รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
โทรศัพท์ 038-238218



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 แกรนด์ ราวินทรา บีช

วันที่ 13 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. .....
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุโข	[redacted]	หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว	[redacted]	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย	[redacted]	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวเจนจิรา สมคำ	[redacted]	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

.....
(ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้าง)

1. ชื่อโครงการ	โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้าง)
2. สถานที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 246 หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 038-238218
5. จัดทำโดย	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย	เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567

8. รายละเอียดโครงการ

- ประเภทอาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 124.70 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 387 ห้อง
- ขนาดพื้นที่โครงการ 7-1-41 ไร่ หรือ 11,764 ตารางเมตร
- กิจกรรมของโครงการ

* โครงการจัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการจำนวน 6 ห้อง โดยโครงการมีน้ำเสียปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป สำหรับน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีปริมาณเล็กน้อยปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ

* ในระหว่างการก่อสร้างโครงการมีการขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน โดยโครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ชื่อ-สกุล / คุณวุฒิการศึกษา	หัวข้อการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน	ลายเซ็น
นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- คุณภาพอากาศ - เสียง - ความสั่นสะเทือน - การพังทลายของดิน	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	40	[redacted]
นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุโข วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- น้ำใช้ - น้ำเสีย - การระบายน้ำ - การจัดการมูลฝอย	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	- ระบบไฟฟ้า - การป้องกันอัคคีภัย	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวเจนจิรา สมคำ สบ. (อนามัยชุมชน)	- การจราจร - ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง 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 1-11

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพอากาศ 3-9

3.2 เสียง 3-28

3.3 ความสั่นสะเทือน 3-39

3.4 การพังทลายของดิน 3-56

3.5 น้ำใช้ 3-56

3.6 น้ำเสีย 3-56

3.7 การระบายน้ำ 3-56

3.8 การจัดการมูลฝอย 3-56

3.9 ระบบไฟฟ้า 3-56

3.10 การป้องกันอัคคีภัย 3-56

3.11 การจราจร 3-56

3.12 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-57

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ 4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	Bar Chart ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ	1-7
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-11
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	1-12
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567	1-16
2.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-10
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-12
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-15
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-17
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-19
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-21
3.8	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน	3-30
3.9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-31
3.10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-40
3.11	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-41

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	พื้นที่ตั้งของโครงการ	1-3
1.2	ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	1-4
1.3	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-6
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)	3-23
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-23
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-24
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)	3-24
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-25
3.8	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-25
3.9	กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-26
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-26
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-27
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-27
3.13	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน	3-28
3.14	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน	3-29
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)	3-34
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-34
3.17	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-35
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)	3-35
3.19	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-36
3.20	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-36
3.21	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)	3-37
3.22	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-37

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3.23	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)	3-38
3.24	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน	3-39
3.25	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-39

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้างโครงการ (อ.1)
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารผลการสำรวจพื้นที่ข้างเคียง
ภาคผนวกที่ 10	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัยของโครงการ
ภาคผนวกที่ 11	เอกสารตรวจสอบเครื่องจักรหนัก

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง CO, NO_2 , SO_2 และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO_2, SO_2 และ THC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

การตรวจวัดระดับเสียง มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เพื่อให้ผลการดำเนินการของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศ

- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. เสียง

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ความสั่นสะเทือน

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ 7-1-41 ไร่ หรือ 11,764 ตารางเมตร ดำเนินการโดย บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 246 หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สำหรับการดำเนินโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช มีลักษณะเป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 387 ห้อง ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 124.70 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/4989 ลงวันที่ 9 เมษายน 2562 (ภาคผนวกที่ 6)

ในการนี้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1) ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
2) สถานที่ตั้ง ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
3) ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
4) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 246 หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
โทรศัพท์ 038-238218
5) จัดทำโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562
7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567
8) รายละเอียดโครงการ

- ประเภทอาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 124.70 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 387 ห้อง
- ขนาดพื้นที่โครงการ 7-1-41 ไร่ หรือ 11,764 ตารางเมตร

- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน และสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัดมีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	- ทางเข้า-ออก ของโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนต์ สปา
		- กลุ่มอาคารโรงแรม ฎชฎา รีสอร์ท บายเดอะซี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	- กลุ่มอาคารโรงแรม โบตานี บีช รีสอร์ท
		- อาคารชุดพักอาศัย OCEAN PORTOFINO ขนาดความสูง 35 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	- กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น
		- ถนนสุขุมวิท เขตทางกว้างประมาณ 50 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	- กลุ่มอาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น (ภายในพื้นที่โรงแรมราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา)
		- ทะเลฝั่งอ่าวไทย

รายละเอียดพื้นที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.1 รายละเอียดผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงดังรูปที่ 1.2 และสภาพโครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.1 พื้นที่ตั้งของโครงการ

 	 
ทิศเหนือ ติดต่อกับ ทางเข้า-ออก ของโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	**ทิศเหนือ ติดต่อกับ** กลุ่มอาคารโรงแรม ฎชฎา รีสอร์ท บายเดอะซี
 	
ทิศใต้ ติดต่อกับ กลุ่มอาคารโรงแรม โบตานี บีช รีสอร์ท	**ทิศใต้ ติดต่อกับ** อาคารชุดพักอาศัย OCEAN PORTOFINO ขนาดความสูง 35 ชั้น

รูปที่ 1.2 ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

	
ทิศตะวันออก **ติดต่อกับ** กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 1-2 ชั้น	ทิศตะวันออก **ติดต่อกับ** ถนนสุขุมวิท เขตทางกว้างประมาณ 50 เมตร
 	
ทิศตะวันตก **ติดต่อกับ** กลุ่มอาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น (ภายในพื้นที่โรงแรมราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา)	ทิศตะวันตก **ติดต่อกับ** ทะเลฝั่งอ่าวไทย

รูปที่ 1.2 ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (ต่อ)



รูปที่ 1.3 สภาพโครงการในปัจจุบัน

ช่วงเวลาการก่อสร้าง

1. ขั้นตอนในการก่อสร้าง

โครงการมีแผนในการดำเนินการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง ดังตารางที่ 1.1 สำหรับรายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้าง มีดังนี้

1) งานปรับสภาพพื้นที่ และฐานราก	ใช้เวลาประมาณ 7 เดือน
2) งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค	ใช้เวลาประมาณ 18 เดือน
3) งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด	ใช้เวลาประมาณ 8 เดือน
4) งานเก็บทำความสะอาด	ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน

ตารางที่ 1.1 Bar Chart ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. งานปรับสภาพพื้นที่ และฐานราก	7																								
2. งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค	18																								
3. งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด	8																								
4. งานเก็บทำความสะอาด	1																								

ช่วงเวลาการก่อสร้าง

1) งานปรับสภาพพื้นที่และฐานราก

(1) งานเสาเข็ม (Piling) ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร และอุปกรณ์เข้าพื้นที่งานสำรวจและงานขุดเจาะดินงานเสาเข็มจะเป็นระบบเสาเข็มเจาะโดยใช้เสาเข็มดังนี้

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ความยาว 30 เมตร จำนวน 124 ต้น
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร ความยาว 60 เมตร จำนวน 22 ต้น
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.80 เมตร ความยาว 60 เมตร จำนวน 121 ต้น

(2) งานฐานรากและโครงสร้างใต้ดิน (Foundation and Substructure Work)

ได้แก่ งานก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ ทั้งนี้ โครงกรเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร โดยในการก่อสร้างฐานรากของโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ (ระบบเปียก) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตรความยาว 30 เมตร จำนวน 124 ต้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร ความยาว 60 เมตร จำนวน 22 ต้น และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 เมตร ความยาว 60 เมตร จำนวน 121 ต้น

สำหรับมาตรการป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินจากการขุดดิน เพื่อทำฐานรากก่อสร้างชั้นใต้ดิน ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีการก่อสร้าง Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังหลายของดิน และในช่วงการถอน Sheet Pile มีการดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ทันที และบดอัดดินกลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ส่วนการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ โครงการก่อสร้างโดยใช้วิธีจมถังในชั้นดินเหนียวอ่อน เพื่อป้องกันการพังหลายของดินข้างเคียง ซึ่งวิธีการนี้เป็นการทำเสาเข็มและหล่อผนังคอนกรีตของบ่อหน่วงน้ำ แล้วจึงขุดดินในบ่อให้บ่อจมลงไปในดินด้วยน้ำหนักตัวเอง จากนั้นหล่อผนังส่วนที่เหลือ แล้วค่อย ๆ ขุดดินออกจนถึงระดับก้นบ่อและหล่อก้นบ่อปิดพื้นเข้าผนังและทำการหล่อฝาปิด

2) งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค

โครงการใช้นั่งร้านเหล็ก เพื่อให้เกิดความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างจะถูกขนย้ายเข้ามาเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่

1. จัดเก็บอุปกรณ์ไว้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน
2. มีการเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หมวกแข็งนิรภัย แว่นตาสำหรับคนงานเชื่อม เป็นต้น รวมทั้งเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. กำหนดเขตก่อสร้างและเขตอันตรายในระหว่างการก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการเข้าและออกพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้
4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

เมื่อทำฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้วโครงการจะดำเนินการ งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม พร้อมทั้งวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบน้ำเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบโทรศัพท์ ระบบไฟฟ้า ฯลฯ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ควบคู่ไปกับการก่อสร้างอาคารส่วนอื่นๆ

3) งานตกแต่งภายในและภายนอก

โครงการจะวางระบบท่อระบายน้ำ งานถนนและจราจร ปลูกต้นไม้ จัดสวน ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 8 เดือน โดยควบคู่ไปกับงานตกแต่งภายใน

4) งานเก็บทำความสะอาด

โครงการจะเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 1 เดือน

5) คนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการใช้คนงานอย่างมากประมาณ 300 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกโครงการ มีการจัดรถบริการรับ - ส่งคนงานระหว่างพื้นที่ก่อสร้างกับบ้านพักคนงาน ดังนั้นจึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมามีการจัดหาที่พักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ) ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) ทั้งในเรื่องข้อกำหนดผังบริเวณบ้านพักคนงาน อาคารพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงาน ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เป็นต้น นอกจากนี้ผู้รับเหมาต้องควบคุมและดูแลการพักอาศัยของคนงานให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนชนช้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงาน

6) น้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการในช่วงก่อสร้าง มีการประสานการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างรวม 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง

7) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการจำนวน 6 ห้อง โดยโครงการมีน้ำเสียปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป สำหรับน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีปริมาณเล็กน้อยปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ

8) การจราจร

ในช่วงก่อสร้างโครงการมีรถขนส่งดิน วัสดุ และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โครงการเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 45 เที่ยว/วัน ดังนี้

1) รถขนส่งดิน	ประมาณ 30 เที่ยว/วัน
2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ประมาณ 5 เที่ยว/วัน
3) รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	ประมาณ 10 เที่ยว/วัน

ในการขนส่งดินมีเฉพาะในช่วง 4 เดือนแรก ของการก่อสร้างโครงการเท่านั้น ซึ่งในช่วงการก่อสร้างโครงการกำหนดให้มีจุดจอดรถขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งคนงานในช่วงการทำฐานราก และช่วงงานโครงสร้างอาคารไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้แสดงตำแหน่งจุดจอดรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง

9) การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านหน้าโครงการ โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ ไปไว้ที่จุดรวมมูลฝอยด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

1. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในการะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง
3. หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น
4. ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที

10) การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการมีการขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน โดยโครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

11) การป้องกันอัคคีภัย

กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบุหรี่ การอ็อกการเชื่อม ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสี่ยหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
4. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ซึ่งได้รับการฝึกอบรม การซักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2 ตารางที่ 1.3 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ • ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ • คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ • คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- TSP - PM_{10}	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4. การพังทลายของดิน	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปของโครงการ	- pH - Biochemical oxygen demand (BOD) - Total suspended solids (TSS) - Settleable Solids - Total dissolved solids (TDS) - Sulfide - TKN - Oil & grease - Total coliform bacteria - Fecal coliform bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบและ chain link	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้างไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด และวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง
	5) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[1]	จุดเก็บตัวอย่าง	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. คุณภาพอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- TSP	แผน	-	-	-	-	-							
1.1 ฝุ่นละออง		- PM_{10}	ผล	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- TSP	แผน	-	-	-	-	-							
		- PM_{10}	ผล	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- CO - THC - NO_2 - SO_2	แผน	-	-	-	-	-							
			ผล	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	แผน	-	-	-	-	-							
			ผล	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	แผน	-	-	-	-	-							
			ผล	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[1]	จุดเก็บตัวอย่าง	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.
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	แผน	-	-	-	-	-							
			ผล	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ความสั่นสะเทือน	แผน	-	-	-	-	-							
			ผล	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การพังทลายของดิน	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วของท่อประปา	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. น้ำเสีย [2]	1) ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปของโครงการ	- pH	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- BOD - TSS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & grease - TCB - FCB	ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[/1]	จุดเก็บตัวอย่าง	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.
6. น้ำเสีย (ต่อ)	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม[/1]	จุดเก็บตัวอย่าง	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.
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบและ chain link	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด และวิธีการ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : [/1] = โครงการเริ่มมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นไป

[/2] = โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำตั้งแต่เดือนมกราคม 2568 เป็นต้นไป

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ**
  - สภาพภูมิประเทศ
  - คุณภาพอากาศ
  - เสียง
  - ความสั่นสะเทือน
  - การพังทลายของดิน
  - คุณภาพน้ำ
- **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ**
- **คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**
  - น้ำใช้
  - น้ำเสีย
  - การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
  - การจัดการมูลฝอย
  - ระบบไฟฟ้า
  - การป้องกันอัคคีภัย
  - การจราจร
- **คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**
  - ผลกระทบทางสังคม
  - ผลกระทบด้านสุขภาพ
  - ผลกระทบจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง
  - การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.1 และรายละเอียดรูปภาพแสดงดัง ภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 6 เมตร กั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยบริเวณที่มีการปรับระดับให้สูงขึ้น +1.2 เมตร จะต้องจัดให้มีแนวกำแพงป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 6 เมตร กั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา
2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการมีการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.9)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
4. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	- โครงการมีการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ **1) ฝุ่นละออง** 1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นติดไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องใดๆ หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
3. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากอาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด - ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ดูแลการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากอาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด และลดปริมาณน้ำไหล น้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับคนงานไม่ให้กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานานโดยมอบหมายให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้ดำเนินการจัดการเศษวัสดุที่เหลือใช้ซึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1) ฝุ่นละออง** 4.มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการกำชับให้มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา
- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องลงระหว่างการพัก	- โครงการมีการกำชับคนงาน ให้ทำการดับอุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวลงระหว่างการพักงาน	- ไม่พบปัญหา
- ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5)	- ไม่พบปัญหา
5. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลอุปกรณ์เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา
6. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
7. มาตรการด้านการก่อสร้าง - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	- โครงการไม่มีการเก็บกองทรายใน Bund ในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีคนงานคอยฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
- การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	- โครงการมีการนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1) ฝุ่นละออง** - ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด	- ในกรณีที่มีการใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว โครงการมีการกำชับให้คนงานเก็บในถุงอย่างมิดชิด ข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
- ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
8. มาตรการด้านการขนส่งดิน - กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- ไม่พบปัญหา
- จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่น บนถนนสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.10)	- ไม่พบปัญหา
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนภายในรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดตะกอนภายในรางระบายน้ำอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1) ฝุ่นละออง** - บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ เนื่องจากจะมีผู้ใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่ใช้ทางเข้า – ออกด้านหน้าโครงการเพื่อออกสู่ถนนสุขุมวิท	- โครงการกำหนดมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.12) คอยดูแลให้บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.12) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ เนื่องจากมีผู้ใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่ใช้ทางเข้า – ออกด้านหน้าโครงการเพื่อออกสู่ถนนสุขุมวิท (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
2) มลพิษทางอากาศ 1. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ทำการดูแลกำชับคนงานไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหา
2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	- ไม่พบปัญหา
1.3 เสียง 1. ในช่วงก่อสร้างฐานรากจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A)	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal Sheet ในช่วงก่อสร้างฐานราก ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) 2. ช่วงงานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้โดยเลือกใช้ Metal Sheet ความสูง 2.4 เมตร ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ติดตั้งขึ้นไปในแต่ละชั้นที่ก่อสร้างโดยรอบทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A)	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal Sheet ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา
3. ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทึบอีกชั้นหนึ่ง (ประเมินกรณีที่มีกิจกรรมก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคงานตกแต่ง และงานเก็บทำความสะอาดพร้อมกัน)	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
4. โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น. กรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. และในกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) จะกำหนดให้เป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยมีการดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. กรณีเลื่อนเวลาการทำงานจะมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ)		
5. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการโรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง	- โครงการมีการใช้เสาเข็มเจาะ ในช่วงก่อสร้างฐานราก เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการโรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	- โครงการมีการกำชับคนงาน ให้ทำการดับอุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวลงระหว่างการพักงาน	- ไม่พบปัญหา
7. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- โครงการกำหนดให้มีการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- ไม่พบปัญหา
9. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การตัดเหล็ก การตัดและเจียรระเบื้อง การบัดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น แต่หากจำเป็นต้องมีกิจกรรมดังกล่าวภายในโครงการ จะกำหนดให้ทำในพื้นที่ปิดเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยดูแลไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การตัดเหล็ก การตัดและเจียรระเบื้อง การบัดกรี เป็นต้น โดยให้มีการจัดทำในโรงงานภายนอก แล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ทั้งนี้หากมีกิจกรรมดังกล่าวภายในโครงการ จะกำหนดให้ทำในพื้นที่ปิดเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา
10. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้มาใช้บริการโรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้มาใช้บริการโรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
11. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการอย่างถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 เสียง (ต่อ) 12. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท บ้านแห่งอนาคต จำกัด (ควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
13. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียนและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
1.4 ความสั่นสะเทือน 1. เลือกใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	- โครงการมีการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนกับพื้นที่ข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) 2. โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 20.00 น.และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. และในกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) จะกำหนดให้เป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยมีการดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. กรณีเลื่อนเวลาการทำงานจะมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- ไม่พบปัญหา
3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้านและตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหายโดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการมีการเข้าสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง ในช่วงก่อนก่อสร้างเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรับผิดชอบหากโครงการทำให้เกิดความเสียหายโดยมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.14)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) 6. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการมีการนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.40)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
1.5 การพังทลายของดิน 1. โครงการจะก่อสร้างแนว Sheet Pile ป้องกันการพังทลายของดินบริเวณตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณตำแหน่งลิฟต์ และบันได และในช่วงการถอน Sheet Pile ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการก่อสร้างแนว Sheet Pile ป้องกันการพังทลายของดินบริเวณตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณตำแหน่งลิฟต์ และบันได และในช่วงการถอน Sheet Pile มีการดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินกลบอย่างแน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.15)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท บ้านแห่งอนาคต จำกัด (ควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ) 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
1.6 คุณภาพน้ำ 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 9 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วันซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างโกยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วันซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวันให้สะอาดไม่มีกลิ่นรบกวน	- โครงการจัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวันให้สะอาดไม่มีกลิ่นรบกวน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4. ประสานให้รถสูบตะกอนของเอกชนที่ให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลในพื้นที่มาสูบตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการยังไม่มีการสูบสิ่งปฏิกูลเนื่องจากมีปริมาณตะกอนน้อย ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากจะทำการประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้ามาสูบกากตะกอนส่วนเกินไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน	- โครงการจัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18)	- ไม่พบปัญหา
6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้กาวดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อแหล่งเพราะพันธุ์ยุง	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยตรวจสอบดูแลและกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้กาวดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อแหล่งเพราะพันธุ์ยุง	- ไม่พบปัญหา
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- โครงการกำชับให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ไม่พบปัญหา
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 น้ำใช้** 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้ อย่างน้อย 3 วัน)	- โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.19)	- ไม่พบปัญหา
2 . โครงการต้องให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการกำชับคนงานในช่วงการอบรบ Morning talk ให้มีการมีการใช้น้ำอย่างประหยัดอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.21)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.2 น้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 9 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วันซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน	- โครงการจัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวันให้สะอาดไม่มีกลิ่นรบกวน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18)	- ไม่พบปัญหา
4. โครงการจะประสานให้รถสูบตะกอนของเอกชนที่ให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลในพื้นที่มาสูบตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการยังไม่มีการสูบสิ่งปฏิกูลเนื่องจากมีปริมาณตะกอนน้อย ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากจะทำการประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลของเอกชนเข้ามาสูบกากตะกอนส่วนเกินไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา
6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้กาวดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อแหล่งเพราะพันธุ์ยุง	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยตรวจสอบดูแลและกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้กาวดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อแหล่งเพราะพันธุ์ยุง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.3 เมตร ความลึก 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1 : 300 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำของโครงการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งจะระบายไปยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป	- โครงการจัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.3 เมตร ความลึก 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1 : 300 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำของโครงการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งจะระบายไปยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการมูลฝอย **1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัดสุก่อสร้าง** 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	- โครงการมีการกำชับให้มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา
2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด ต้องให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด โดยกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- ไม่พบปัญหา
4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	- ไม่พบปัญหา
5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัด	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้ดูแลไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) **1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัดสุก่อสร้าง** 6) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- ไม่พบปัญหา
2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรองรับได้ 3 วัน และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.20)	- ไม่พบปัญหา
2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
4) หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	- หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการจะดำเนินการจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่นเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.5 ระบบไฟฟ้า - โครงการต้องให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์กำชับคนงานให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.42)	- ไม่พบปัญหา
3.6 การป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพออย่างน้อย 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที	- โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีการจัดอบรม และซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ทั้งนี้โครงการจะทำการติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา
3.7 การจราจร 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.23)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งมีการติดตั้งไฟไซเรนบริเวณทางเข้า-ออกในจุดที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.7 การจราจร (ต่อ) 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย แต่จะต้องไม่กีดขวางการจราจรเข้า - ออกของผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย และไม่กีดขวางการจราจรเข้า - ออกของผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการเด็ดขาด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ด้านหน้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการ) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25)	- ไม่พบปัญหา
5. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.10)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนภายในรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดตะกอนภายในรางระบายน้ำอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.7 การจราจร (ต่อ) 8. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ได้แก่ ป้ายชะลอความเร็ว (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24) ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25) ป้ายควบคุมความเร็วรถ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5) เป็นต้น ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
9. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24) และป้ายจราจรชั่วคราว ได้แก่ ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25) ป้ายควบคุมความเร็วรถ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5) บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
10. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายในโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และตรวจสอบดูแลไม่ให้มีการจอดรถเพื่อขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายในโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
11. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด โดยกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- ไม่พบปัญหา
12. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- ไม่พบปัญหา
13. ในการเทดินต้องไม่ให้กระบะเทท้ายกระแทกกระบะข้าง ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการมีการกำชับคนงานในการเทดิน ต้องไม่ให้กระบะเทท้ายกระแทกกระบะข้าง ซึ่งเป็นจะสาเหตุทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้	- ไม่พบปัญหา
14. จัดให้มีการใช้ผ้าใบคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดิน หินทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	- โครงการมีการกำชับให้มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 ผลกระทบทางสังคม** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.27)	- ไม่พบปัญหา
3. ไม่ให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดไม่ให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
4. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงาน (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) โดยพิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- โครงการกำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงาน (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) โดยพิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ไม่พบปัญหา
5. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- โครงการกำหนดให้มีการเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- โครงการจัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ไม่พบปัญหา
7. โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมตรวจสอบได้เสมอ	- โครงการมีการดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมตรวจสอบได้เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.28)	- ไม่พบปัญหา
8. กำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการกำหนดและควบคุมคนงานให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ) 9. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
4.2 ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียง 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ก่อนก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) แจ้งเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดทำรั้ว Metal sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal sheet (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1) ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งรั้วดังกล่าวเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น พร้อมทั้งกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้มีการควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา
3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2 - 3 ชั้น	- โครงการไม่มีการติดตั้ง Chain link แต่มีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
4. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการกำหนดให้มีการใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และมีการควบคุมแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.29)	- ไม่พบปัญหา
5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ) 6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.30)	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	- โครงการจัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.31)	- ไม่พบปัญหา
9. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.27)	- ไม่พบปัญหา
10. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแนวรั้วโครงการบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ด้านหน้าโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแนวรั้วโครงการบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ด้านหน้าโครงการอย่างเพียงพอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.32)	- ไม่พบปัญหา
11. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
12. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีการจัดอบรม และซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ทั้งนี้โครงการจะทำการติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ) 13. โครงการต้องระบุเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาตักเตือนก่อน หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม	- โครงการมีการระบุเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาตักเตือนก่อน หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ **1) ผู้พักอาศัยข้างเคียง** - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- ไม่พบปัญหา
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง **1. การปรับถมพื้นที่** 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	- โครงการมีการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และดูแลกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบการเกิด	- ไม่พบปัญหา
2. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	- ในกรณีที่มีการใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว โครงการมีการกำชับให้คนงานเก็บในถุงอย่างมิดชิด ข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปาทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา
4. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ดูแลไม่ให้มีการกองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **1. การปรับถมพื้นที่** 5. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	- โครงการไม่มีการเก็บกองทรายใน Bund ในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีคนงานคอยฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
7. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	- โครงการมีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.10)	- ไม่พบปัญหา
9. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถเพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนภายในรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถเพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดตะกอนภายในรางระบายน้ำอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา
2. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 1. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง **2. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง** 2. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการกำชับให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังได้	- ไม่พบปัญหา
3. โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว(เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น.และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. และในกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) จะกำหนดให้เป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยมีการดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. กรณีเลื่อนเวลาการทำงานจะมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.10)	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถเพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนภายในรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถเพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดตะกอนภายในรางระบายน้ำอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **2. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง** 6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.23)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอ เพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งมีการติดตั้งไฟไซเรนบริเวณทางเข้า-ออกในจุดที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24)	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย แต่จะต้องไม่กีดขวางการจราจรเข้า - ออกของผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณโครงการ และถนนอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย และไม่กีดขวางการจราจรเข้า - ออกของผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการเด็ดขาด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
9. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ด้านหน้าโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการ) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **2. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง** 10. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
11. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ได้แก่ ป้ายชะลอความเร็ว (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24) ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25) ป้ายควบคุมความเร็วรถ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5) เป็นต้น ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
12. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณฟกระพริบ และป้ายจราจร ชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.24) และป้ายจราจรชั่วคราว ได้แก่ ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.25) ป้ายควบคุมความเร็วรถ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5) บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
13. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายในโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และตรวจสอบดูแลไม่ให้มีการจอดรถเพื่อขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายในโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
14. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด โดยกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **2. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง** 15. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	- ไม่พบปัญหา
16. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- โครงการมีการปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
3. การทำฐานราก 1. ในช่วงก่อสร้างฐานรากจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A)	- โครงการมีการจัดทำ รั้ว Metal Sheet ในช่วงก่อสร้างฐานราก ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.1)	- ไม่พบปัญหา
2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. และในกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) จะกำหนดให้เป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยมีการดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. กรณีเลื่อนเวลาการทำงานจะมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **3. การทำฐานราก** 3. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
4. เลือกใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	- โครงการมีการใช้เสาเข็มเจาะ ในช่วงก่อสร้างฐานราก เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการโรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
5. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้านและตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหายโดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการมีการเข้าสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง ในช่วงก่อนก่อสร้างเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรับผิดชอบหากโครงการทำให้เกิดความเสียหายโดยมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีบริษัท บ้านแห่งอนาคต จำกัด (ควบคุมงานก่อสร้าง) ควบคุมบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **3. การทำฐานราก** 9. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.10)	- ไม่พบปัญหา
10. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนภายในรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดตะกอนภายในรางระบายน้ำอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.11)	- ไม่พบปัญหา
11. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ดูแลการก่อสร้างของโครงการไม่ให้มีการใช้น้ำที่มากเกินไป เพื่อลดปริมาณน้ำไหล น้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้หากพบว่ามีปริมาณนำมาก โครงการจะทำการสูบน้ำออกโดยทันที	- ไม่พบปัญหา
12. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	- โครงการไม่มีการเก็บกองทรายใน Bund ในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีคนงานคอยฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
13. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	- ในกรณีที่มีการใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว โครงการมีการกำชับให้คนงานเก็บในถุงอย่างมิดชิด ข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
14. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด	- ในกรณีที่ใช้ปูนผงในปริมาณน้อย ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว โครงการกำชับให้คนงานเก็บในถุงให้มิดชิด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง**		

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4. งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ก่อนก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) แจ้งเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายเตือนห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง(ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.26) ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา
3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากและงานโครงสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. และในกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) จะกำหนดให้เป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยมีการดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. กรณีเลื่อนเวลาการทำงานจะมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **4. งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค** 4. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
5. ฉีดล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
6. การนำปูนซีเมนต์เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	- ในกรณีที่ใช้ปูนผงในปริมาณน้อย ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว โครงการกำชับให้คนงานเก็บในถุงให้มิดชิด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.45)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
8. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	- โครงการไม่มีการติดตั้ง Chain link แต่มีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
9. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการไม่มีการติดตั้ง Chain link แต่มีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
10. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้	- โครงการมีการตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **4. งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค** 11. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.6)	- ไม่พบปัญหา
12. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการกำหนดให้มีการใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และมีการควบคุมแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.29)	- ไม่พบปัญหา
13. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
14. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา
15. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้างไม่ให้ตะโกนส่งเสียงดัง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้าง คอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้างไม่ให้ตะโกนส่งเสียงดัง ซึ่งอาจเป็นการรบกวนของพื้นที่ข้างเคียงได้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	- ไม่พบปัญหา
5. กิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงาน 1. ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	- ไม่พบปัญหา
2. ช่วงตกแต่ง ใช้ผนังอาคารเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A)	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **5. กิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงาน** 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. และในกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) จะกำหนดให้เป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้นโดยมีการดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. กรณีเลื่อนเวลาการทำงานจะมีการแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้างไม่ให้ตะโกนส่งเสียงดัง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้าง คอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้างไม่ให้ตะโกนส่งเสียงดัง ซึ่งอาจเป็นการรบกวนของพื้นที่ข้างเคียงได้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.39)	- ไม่พบปัญหา
6. กิจกรรมของคนงานระหว่างการก่อสร้าง 1. มูลฝอยคนงานก่อสร้าง 1.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเปียก ขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรองรับได้ 3 วัน และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.20)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **6. กิจกรรมของคนงานระหว่างการก่อสร้าง**		
2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
3. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุด โครงการจะดำเนินการประสานเปลี่ยนถังทันที	- ไม่พบปัญหา
4. จัดให้มีส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ	- โครงการจัดให้มีห้องส้วม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16) ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17) ของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีห้องส้วมคนงานก่อสร้างจำนวน 15 ห้อง พร้อมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD น้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 9 ห้อง พร้อมทั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างโดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.17)	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวันให้สะอาดไม่มีกลิ่นรบกวน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.18)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน	- โครงการมีการจัดทำประวัติคนงานก่อสร้างอย่างรัดกุม และไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.27)	- ไม่พบปัญหา
9. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักภายในพื้นที่เด็ดขาด	- โครงการกำหนดไม่ให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง** 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างน้อย 1 ถัง/ชั้น ให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ โครงการจะรีบดำเนินการประสานให้เจ้าหน้าที่แก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา
3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีการจัดอบรม และซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ทั้งนี้โครงการจะทำการติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา
8. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ก่อนก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) แจ้งเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา
2. ในระหว่างก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียงทุกด้านเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ในระหว่างก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียงทุกด้านเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.43) และมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.3)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง** **8. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ** 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการพังทลายของดินด้านคุณภาพน้ำ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- โครงการมีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการพังทลายของดินด้านคุณภาพน้ำ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ไม่พบปัญหา
4. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง และละแวกใกล้เคียงโครงการเด็ดขาด	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง และละแวกใกล้เคียงโครงการเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.27)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแนวรั้วโครงการบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ด้านหน้าโครงการอย่างเพียงพอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.32)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) คนงานก่อสร้างภายในโครงการ** **2.1 โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้** **ด้านฝุ่นละออง** 1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ ต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- ไม่พบปัญหา
2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ควบคุมการเปิด และใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- ไม่พบปัญหา
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5)	- ไม่พบปัญหา
5. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- โครงการมีการดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) คนงานก่อสร้างภายในโครงการ** **2.1 โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้** **ด้านกลิ่นจากสารเคมี** 1. เลือกใช้สารเคมีที่กลิ่นไม่รุนแรง	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้เลือกใช้สารเคมีที่กลิ่นไม่รุนแรง	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้คนงานสวมหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
3. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ดูแลคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง ให้จัดทำในบริเวณที่มีช่องระบายอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	- ไม่พบปัญหา
2.2 โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน 1. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน ได้แก่ รองเท้า ถุงมือ หมวกนิรภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.34) ถุงมือหนังกันความร้อน หน้ากากตัดแสงเชื่อม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.33)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ทำการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.21)	- ไม่พบปัญหา
3. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- โครงการมีการดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) คนงานก่อสร้างภายในโครงการ** **2.2 โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน** 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.30)	- ไม่พบปัญหา
2.3 โรคผิวหนัง 1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ ต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- ไม่พบปัญหา
2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- โครงการกำชับบริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ควบคุมการเปิด และใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- ไม่พบปัญหา
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5)	- ไม่พบปัญหา
5. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- โครงการมีการดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) คนงานก่อสร้างภายในโครงการ** **2.3 โรคผิวหนัง** 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่าเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ 7.30)	- ไม่พบปัญหา
2.4 อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 1. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องตัน และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องตัน และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.35)	- ไม่พบปัญหา
2. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.13)	- ไม่พบปัญหา
3. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- โครงการจัดให้มีการติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.36)	- ไม่พบปัญหา
4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน ได้แก่ รองเท้า ถุงมือ หมวกนิรภัย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.34) ถุงมือหนังกันความร้อน หน้ากากตัดแสงเชื่อม (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.33)	- ไม่พบปัญหา
5. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.21)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) **2) คนงานก่อสร้างภายในโครงการ**		
2.4 อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 6. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบวงจรไฟฟ้า สายไฟ ตู้ควบคุม และอุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้า (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.37) พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มี Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	- โครงการไม่มีการติดตั้ง Chain link แต่มีการติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.44)	- ไม่พบปัญหา
2.5 อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ อย่างน้อย จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ โครงการจะรีบดำเนินการประสานให้เจ้าหน้าที่แก้ไขทันที (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.38)	- ไม่พบปัญหา
3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- โครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.22)	- ไม่พบปัญหา
2.6 ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ 1. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติตนของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการมีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติตนของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.21)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.21)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
5. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว - ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	- โครงการมีการออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	- ไม่พบปัญหา

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- TSP - PM-10	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- TSP - PM_{10}	- - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- CO - THC - NO_2 - SO_2	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- CO - THC - NO_2 - SO_2	-เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 และผลการตรวจวัดค่า NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสรางฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. การพังทลายของดิน	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
6. คุณภาพน้ำ	1) ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปของโครงการ	- pH - BOD - TSS - Settleable solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & grease - TCB - FCB	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งจะเริ่มทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนมกราคม 2568 เป็นต้นไป โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil & grease, TCB และ FCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
7. การระบายน้ำ	บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางการหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบและ chain link	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการทำการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ	
	5) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง CO, NO_2 , SO_2 และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO_2, SO_2 และ THC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ประชาชนแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	NO_2	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO_X Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence method
5	SO_2	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO_2 Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal sampling pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization detector (FID)

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา แสดงดังตารางที่ 3.3 - 3.7

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

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)**	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 กรกฎาคม 2567	0.031	0.026
2-3 กรกฎาคม 2567	0.016	0.009
3-4 กรกฎาคม 2567	0.032	0.028
4-5 กรกฎาคม 2567	0.027	0.021
5-6 กรกฎาคม 2567	0.022	0.018
6-7 กรกฎาคม 2567	0.030	0.024
7-8 กรกฎาคม 2567	0.041	0.022
8-9 กรกฎาคม 2567	0.035	0.017
9-10 กรกฎาคม 2567	0.038	0.020
10-11 กรกฎาคม 2567	0.043	0.026
11-12 กรกฎาคม 2567	0.031	0.013
12-13 กรกฎาคม 2567	0.059	0.031
13-14 กรกฎาคม 2567	0.046	0.030
14-15 กรกฎาคม 2567	0.036	0.029
15-16 กรกฎาคม 2567	0.029	0.023
16-17 กรกฎาคม 2567	0.021	0.007
17-18 กรกฎาคม 2567	0.039	0.031
18-19 กรกฎาคม 2567	0.027	0.016
19-20 กรกฎาคม 2567	0.030	0.026
20-21 กรกฎาคม 2567	0.028	0.021
21-22 กรกฎาคม 2567	0.044	0.042
22-23 กรกฎาคม 2567	0.036	0.023
23-24 กรกฎาคม 2567	0.039	0.033
24-25 กรกฎาคม 2567	0.036	0.026
25-26 กรกฎาคม 2567	0.041	0.037
26-27 กรกฎาคม 2567	0.024	0.020
27-28 กรกฎาคม 2567	0.038	0.030
28-29 กรกฎาคม 2567	0.033	0.030
29-30 กรกฎาคม 2567	0.030	0.022
30-31 กรกฎาคม 2567	0.036	0.032
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 แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)**	
	TSP	**PM-10**
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
21-22 สิงหาคม 2567	0.112	0.066
18-19 กันยายน 2567	0.046	0.032
29-30 ตุลาคม 2567	0.057	0.045
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.079	0.071
25-26 ธันวาคม 2567	0.085	0.076
มาตรฐาน (24 hrs.)/1	**≤0.33**	**≤0.12**

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

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)**	
	TSP	**PM-10**
26-27 กรกฎาคม 2567	0.014	0.005
21-22 สิงหาคม 2567	0.014	0.009
18-19 กันยายน 2567	0.029	0.026
29-30 ตุลาคม 2567	0.011	0.016
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.022	0.021
25-26 ธันวาคม 2567	0.043	0.020
มาตรฐาน (24 hrs.)/1	**≤0.33**	**≤0.12**

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

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
26-27 กรกฎาคม 2567	1.81
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
21-22 สิงหาคม 2567	2.12
18-19 กันยายน 2567	1.93
29-30 ตุลาคม 2567	2.20
27-28 พฤศจิกายน 2567	2.37
25-26 ธันวาคม 2567	2.22
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 แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด** /1
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
26-27 กรกฎาคม 2567	1.36
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
21-22 สิงหาคม 2567	1.79
18-19 กันยายน 2567	1.61
29-30 ตุลาคม 2567	2.23
27-28 พฤศจิกายน 2567	2.08
25-26 ธันวาคม 2567	1.81
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 ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
26-27 กรกฎาคม 2567	< 0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
21-22 สิงหาคม 2567	< 0.094
18-19 กันยายน 2567	< 0.094
29-30 ตุลาคม 2567	< 0.094
27-28 พฤศจิกายน 2567	< 0.094
25-26 ธันวาคม 2567	< 0.094
มาตรฐาน/2	**≤ 0.32**
LOQ/3	**0.094**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
/3 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด /1**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
26-27 กรกฎาคม 2567	< 0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
21-22 สิงหาคม 2567	< 0.094
18-19 กันยายน 2567	< 0.094
29-30 ตุลาคม 2567	< 0.094
27-28 พฤศจิกายน 2567	< 0.094
25-26 ธันวาคม 2567	< 0.094
มาตรฐาน/2	**≤ 0.32**
LOQ/3	**0.094**

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
/3 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr. /1	**ค่าเฉลี่ย 24 hrs.**
ระยะก่อสร้างฐานราก		
26-27 กรกฎาคม 2567	0.007	0.005
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
21-22 สิงหาคม 2567	0.005	0.002
18-19 กันยายน 2567	0.064	0.059
29-30 ตุลาคม 2567	0.030	0.026
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.024	0.021
25-26 ธันวาคม 2567	0.032	0.031
มาตรฐาน	**≤ 0.78**/2	**≤ 0.30**/3
LOQ/4	**0.001**	

<u>หมายเหตุ</u> /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
/3 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
/4 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr. /1	**ค่าเฉลี่ย 24 hrs.**
ระยะก่อสร้างฐานราก		
26-27 กรกฎาคม 2567	0.004	0.002
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
21-22 สิงหาคม 2567	0.007	0.005
18-19 กันยายน 2567	0.081	0.076
29-30 ตุลาคม 2567	0.038	0.034
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.028
25-26 ธันวาคม 2567	0.024	0.020
มาตรฐาน	**≤ 0.78**/2	**≤ 0.30**/3
LOQ/4	**0.001**	

หมายเหตุ /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
/3 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
/4 = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	**ระยะก่อสร้างฐานราก**	
	26-27 กรกฎาคม 2567	2.18
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	21-22 สิงหาคม 2567	1.63
	18-19 กันยายน 2567	2.07
	29-30 ตุลาคม 2567	2.15
	27-28 พฤศจิกายน 2567	2.19
	25-26 ธันวาคม 2567	2.10

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

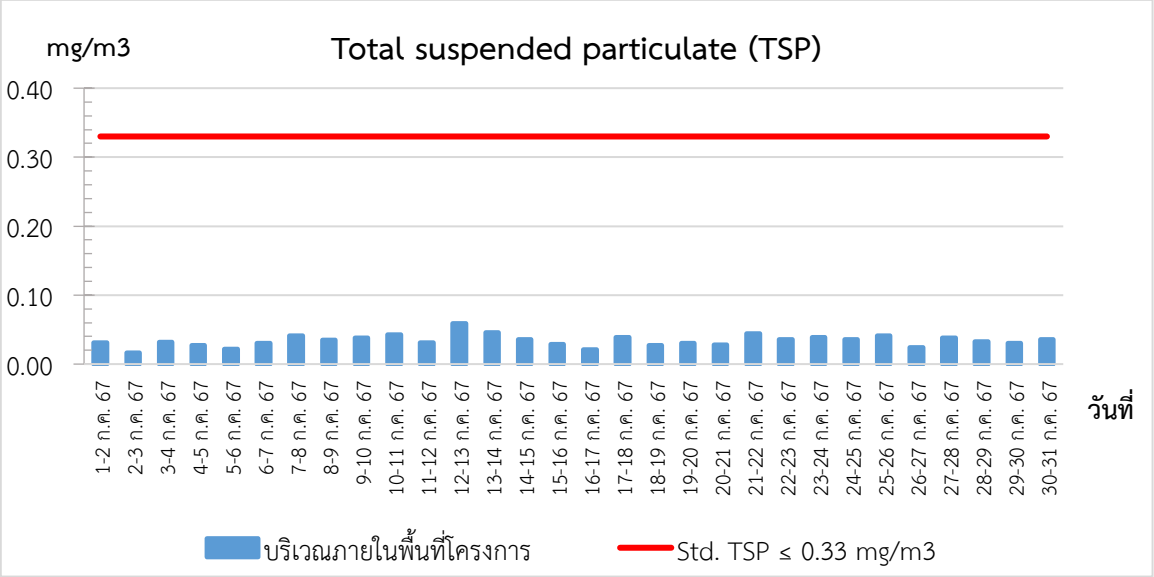
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

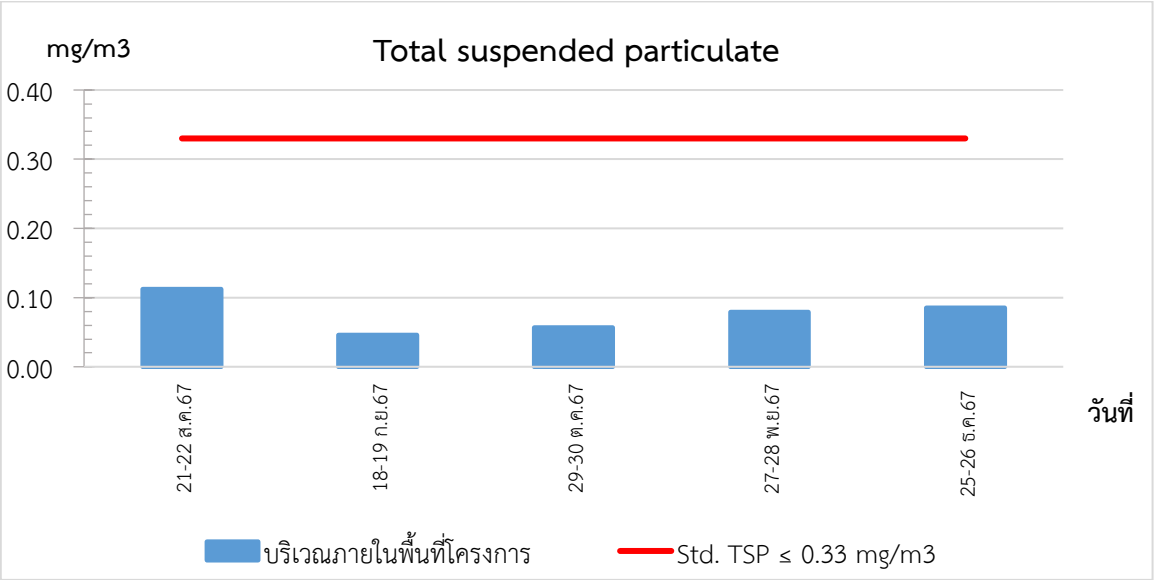
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา	**ระยะก่อสร้างฐานราก**	
	26-27 กรกฎาคม 2567	1.98
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	21-22 สิงหาคม 2567	1.68
	18-19 กันยายน 2567	2.00
	29-30 ตุลาคม 2567	2.10
	27-28 พฤศจิกายน 2567	2.14
	25-26 ธันวาคม 2567	2.16

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

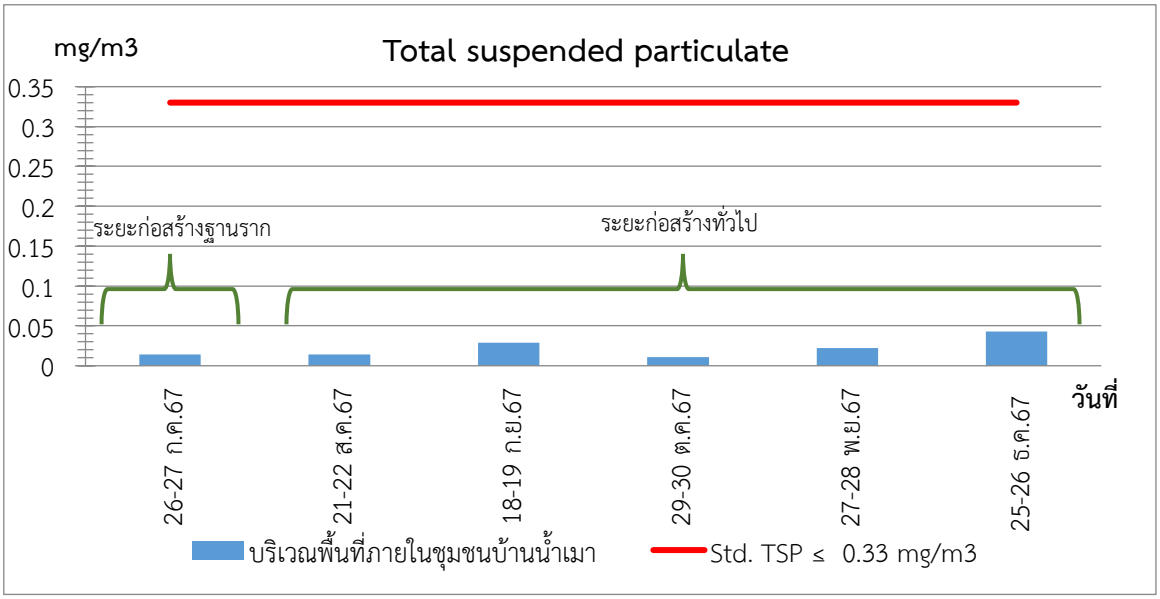


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

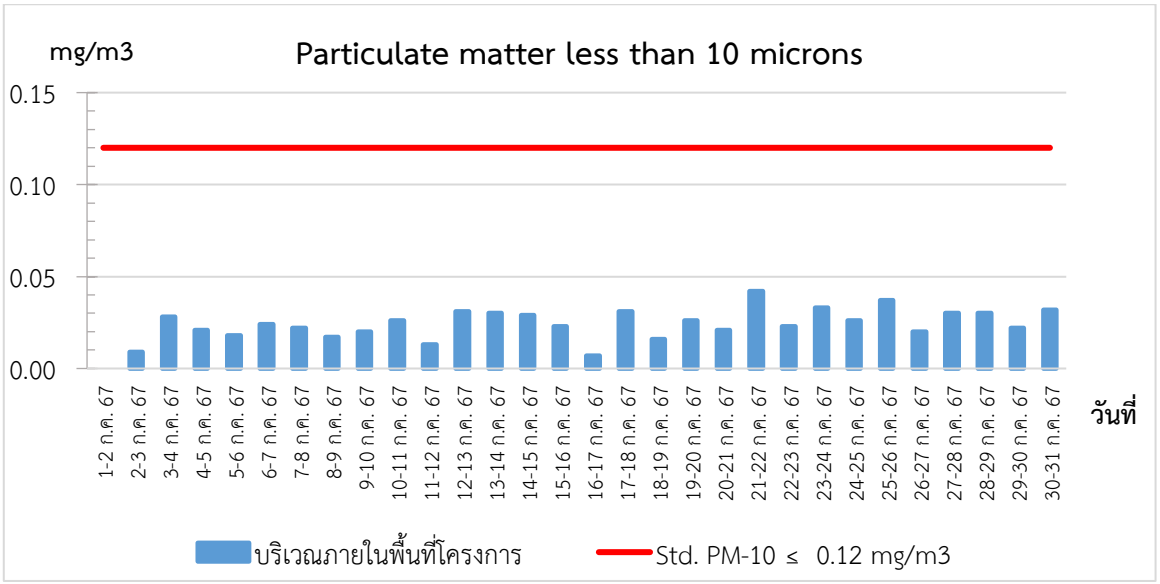


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

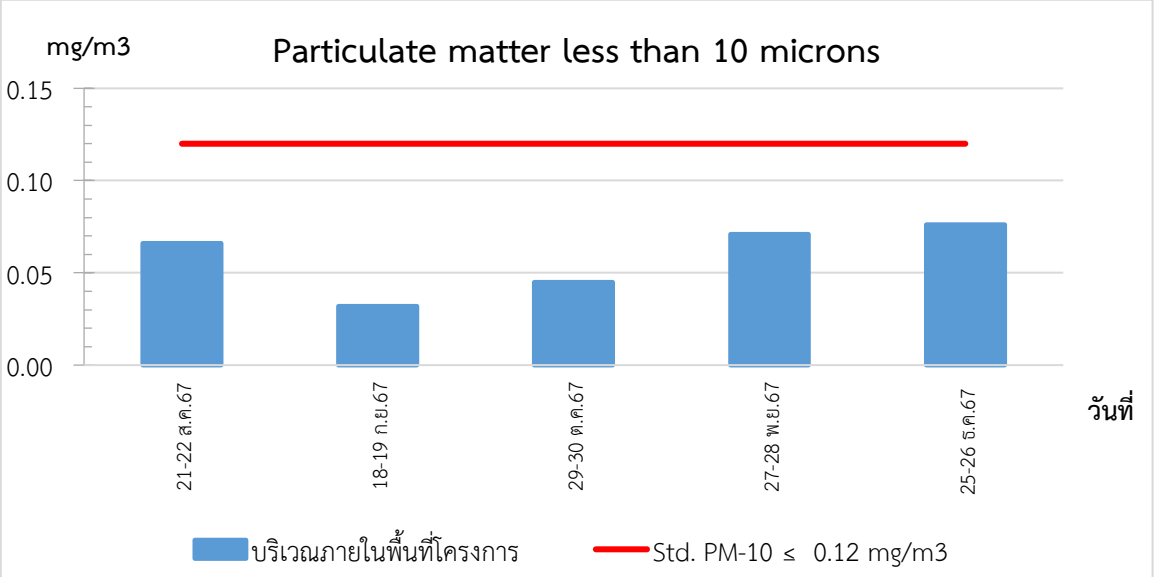


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

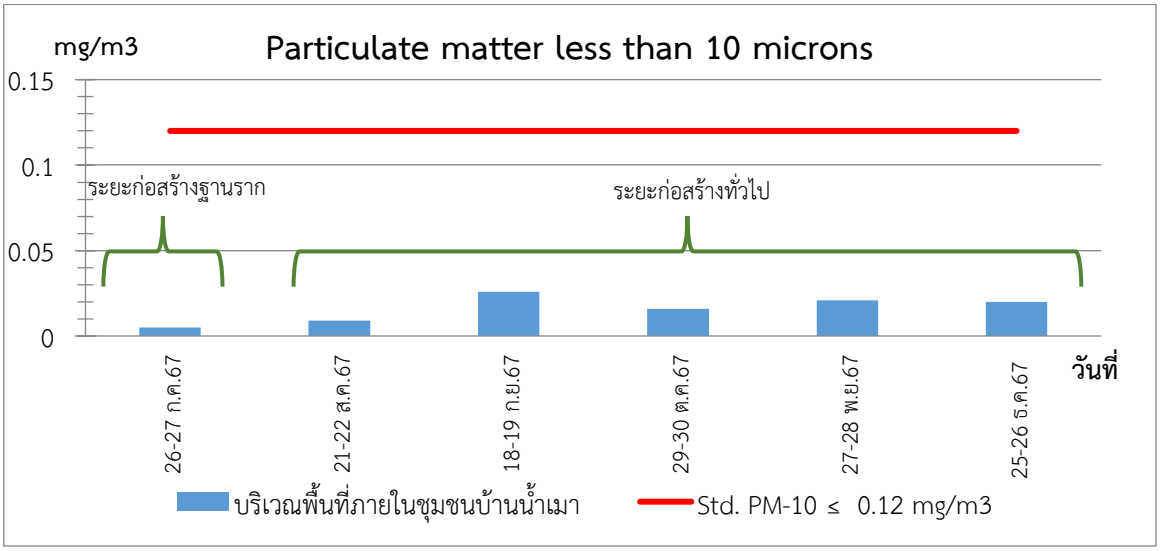


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

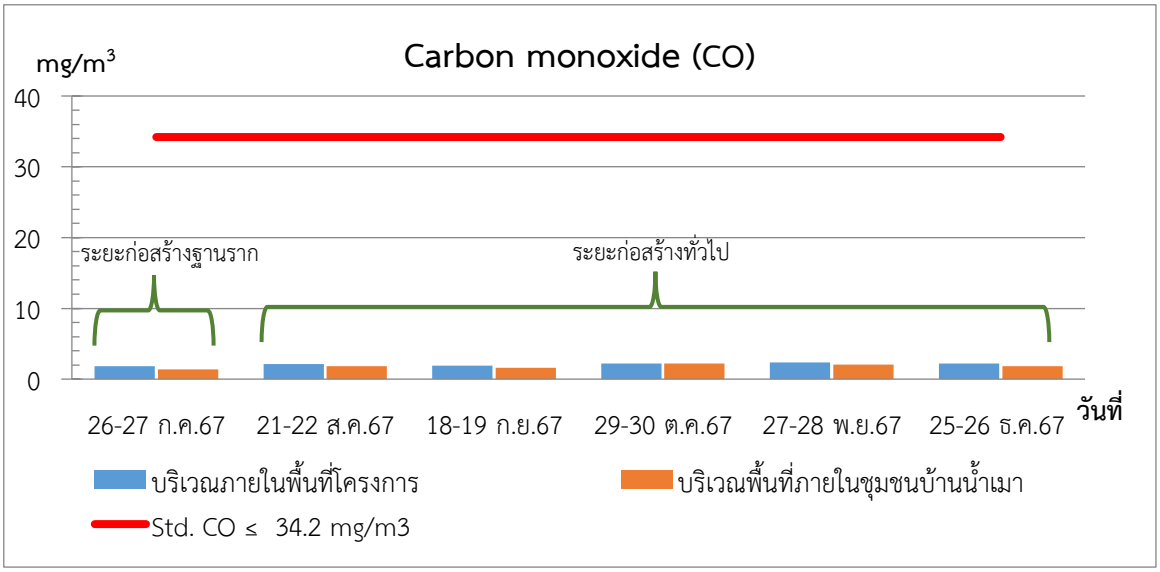


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

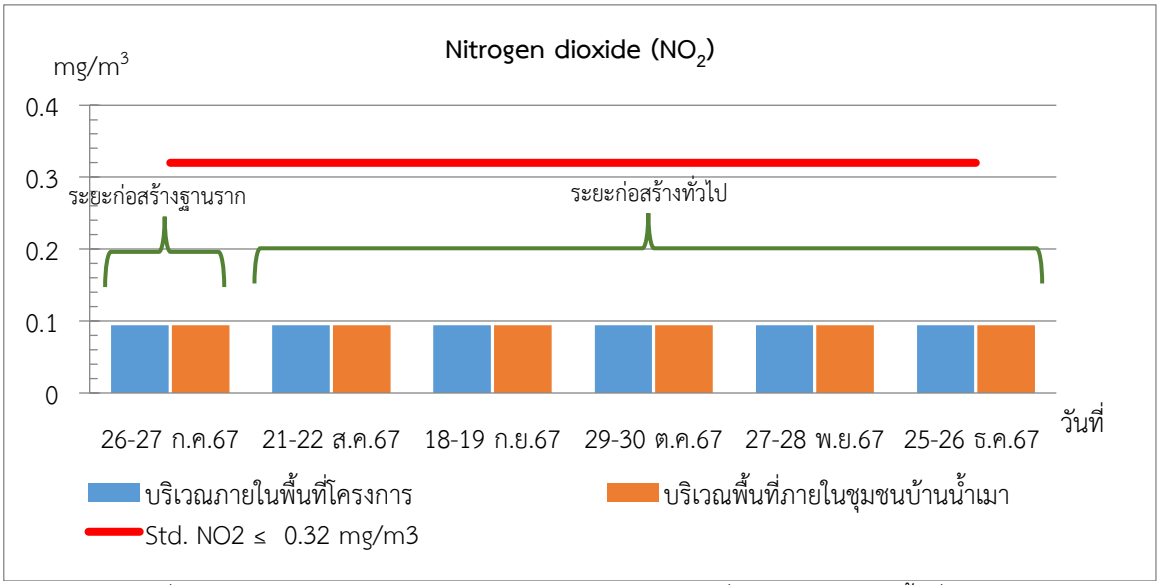


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

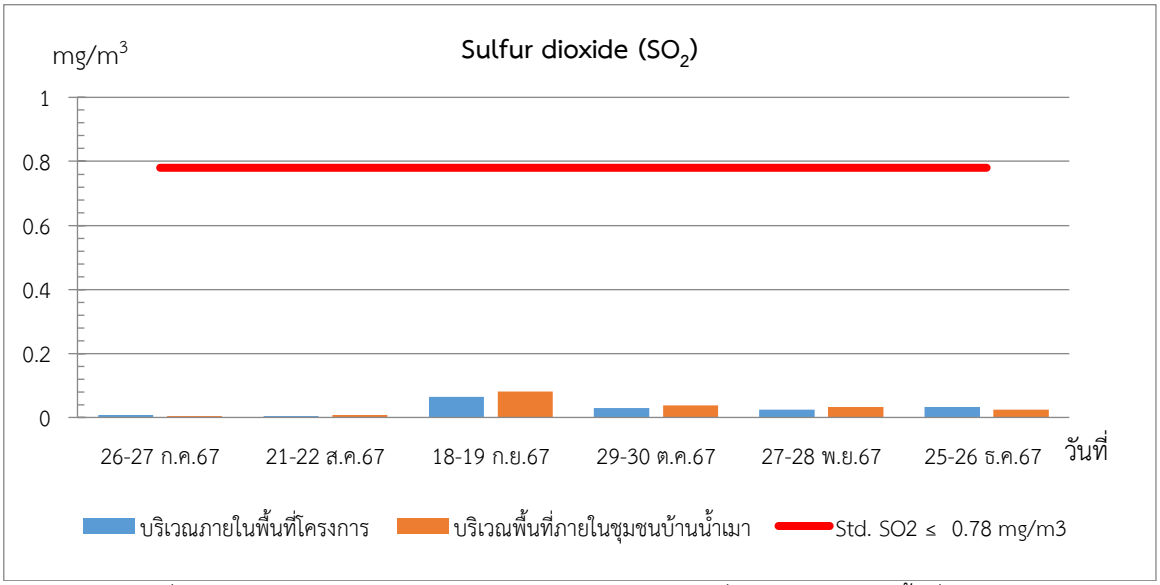


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

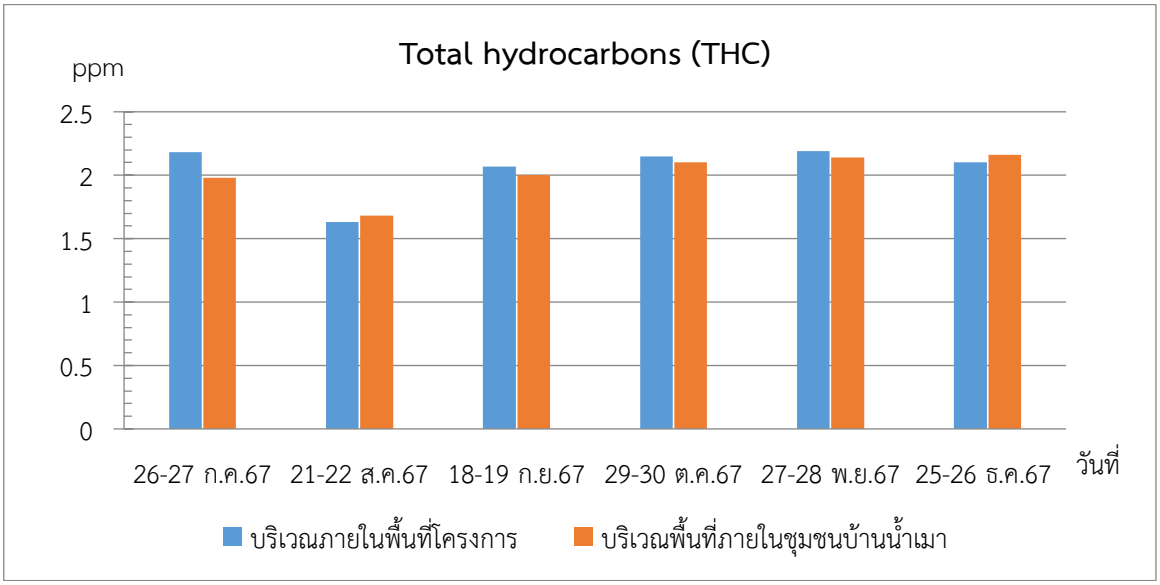


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)



รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พบว่า TSP, PM-10 และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.13 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.14 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.13 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

รูปที่ 3.14 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 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	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq \geq 5\ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด dB(A)**		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**ค่าระดับเสียงรบกวน**
1-2 กรกฎาคม 2567	58.6	83.5	4.3
2-3 กรกฎาคม 2567	56.6	95.7	3.7
3-4 กรกฎาคม 2567	59.4	84.2	4.8
4-5 กรกฎาคม 2567	57.8	88.9	3.9
5-6 กรกฎาคม 2567	64.4	92.1	3.4
6-7 กรกฎาคม 2567	61.1	86.2	5.0
7-8 กรกฎาคม 2567	67.3	82.6	6.2
8-9 กรกฎาคม 2567	65.7	87.2	7.0
9-10 กรกฎาคม 2567	66.4	88.5	6.6
10-11 กรกฎาคม 2567	64.1	86.6	5.5
11-12 กรกฎาคม 2567	63.9	86.2	6.1
12-13 กรกฎาคม 2567	68.5	98.4	4.5
13-14 กรกฎาคม 2567	66.2	85.6	7.2
14-15 กรกฎาคม 2567	56.9	84.7	3.5
15-16 กรกฎาคม 2567	57.4	88.2	3.7
16-17 กรกฎาคม 2567	53.6	86.8	5.7
17-18 กรกฎาคม 2567	58.5	86.3	4.8
18-19 กรกฎาคม 2567	59.3	87.1	4.4
19-20 กรกฎาคม 2567	55.1	85.9	5.6
20-21 กรกฎาคม 2567	57.1	83.3	5.0
21-22 กรกฎาคม 2567	57.2	80.4	4.9
22-23 กรกฎาคม 2567	58.3	85.5	3.9
23-24 กรกฎาคม 2567	54.1	84.4	5.3
24-25 กรกฎาคม 2567	59.2	84.6	5.8
25-26 กรกฎาคม 2567	57.8	88.7	4.4
26-27 กรกฎาคม 2567	56.0	86.7	3.6
27-28 กรกฎาคม 2567	56.7	87.3	4.6
28-29 กรกฎาคม 2567	58.4	86.3	3.7
29-30 กรกฎาคม 2567	56.5	82.7	5.4
30-31 กรกฎาคม 2567	57.7	87.2	4.6
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
หมายเหตุ [/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด dB(A)**		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**ค่าระดับเสียงรบกวน**
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
21-22 สิงหาคม 2567	65.8	91.5	6.7
18-19 กันยายน 2567	61.2	89.4	4.4
29-30 ตุลาคม 2567	62.3	88.7	5.0
27-28 พฤศจิกายน 2567	63.2	92.6	5.0
25-26 ธันวาคม 2567	68.1	98.3	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
หมายเหตุ /2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

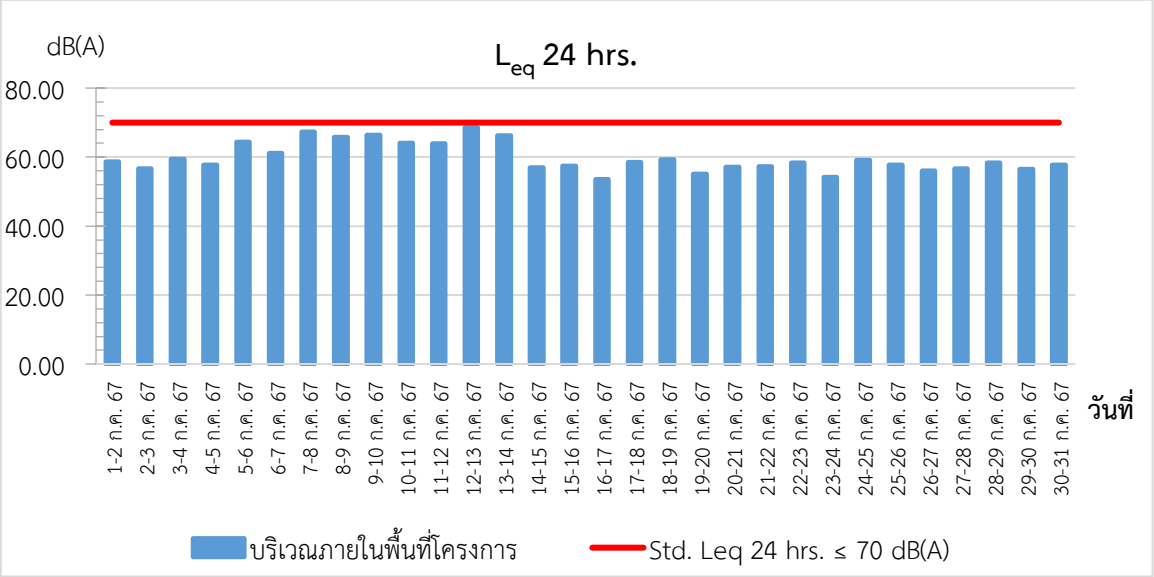
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา			
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด dB(A)**		
	L_{eq}24 hrs.	**L_{max}24 hrs.**	**ค่าระดับเสียงรบกวน**
ระยะก่อสร้างฐานราก			
26-27 กรกฎาคม 2567	57.4	86.3	4.3
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
21-22 สิงหาคม 2567	60.1	86.3	4.4
18-19 กันยายน 2567	63.5	91.1	3.6
29-30 ตุลาคม 2567	61.9	90.4	4.3
27-28 พฤศจิกายน 2567	61.0	87.5	4.5
25-26 ธันวาคม 2567	64.7	93.6	5.5
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.)/1	**≤70.0**	**-**	**-**
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) /1	**-**	**≤ 115**	**-**
ค่าระดับการรบกวน/2	**-**	**-**	**≤10**

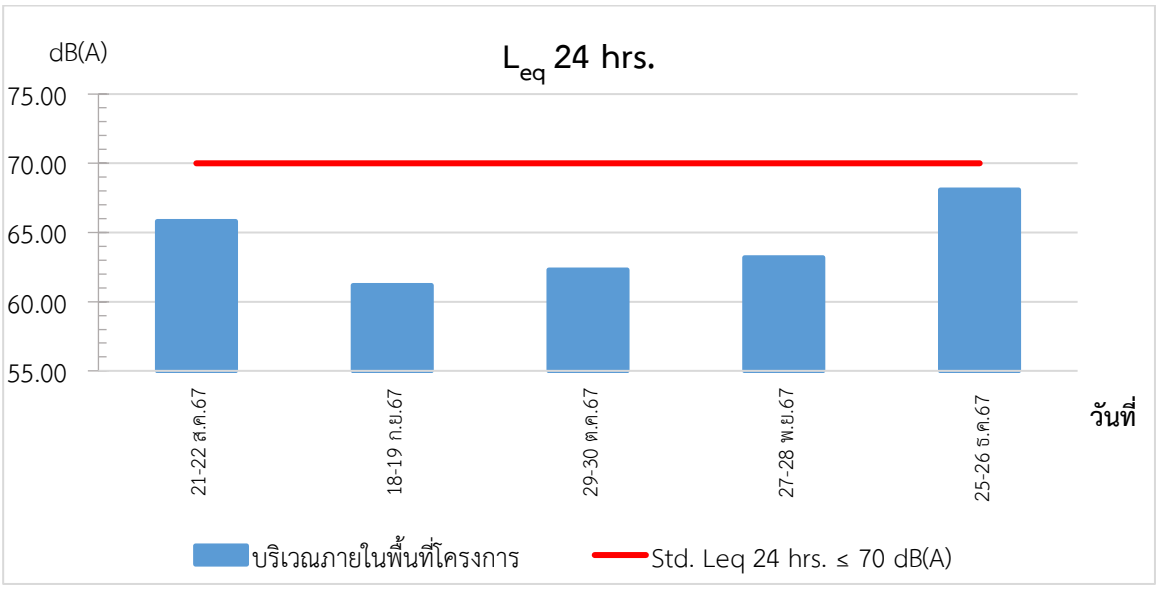
หมายเหตุ /1 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ /2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

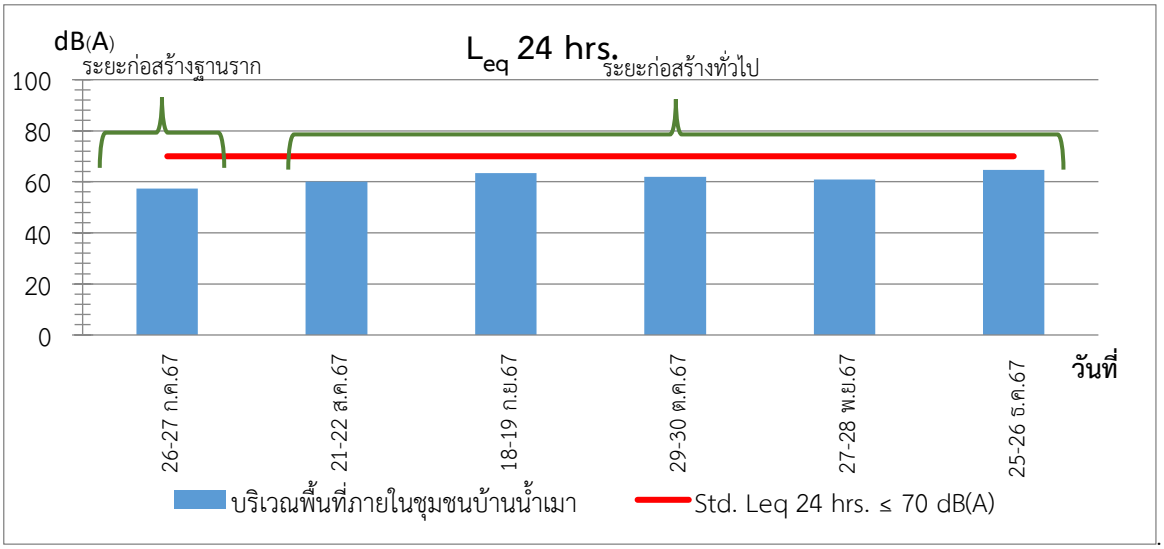


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

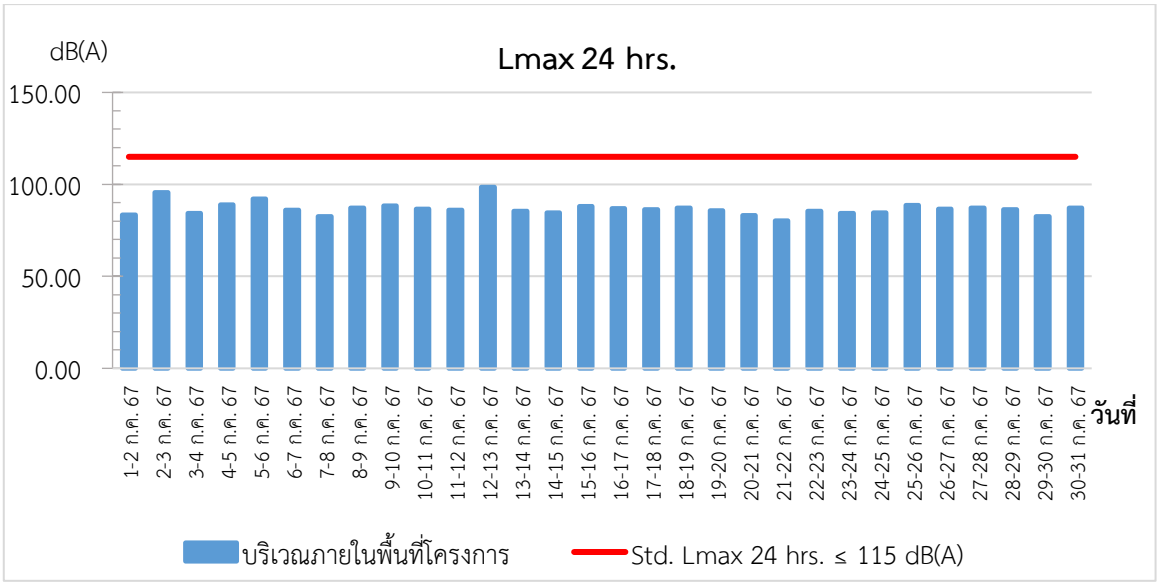


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

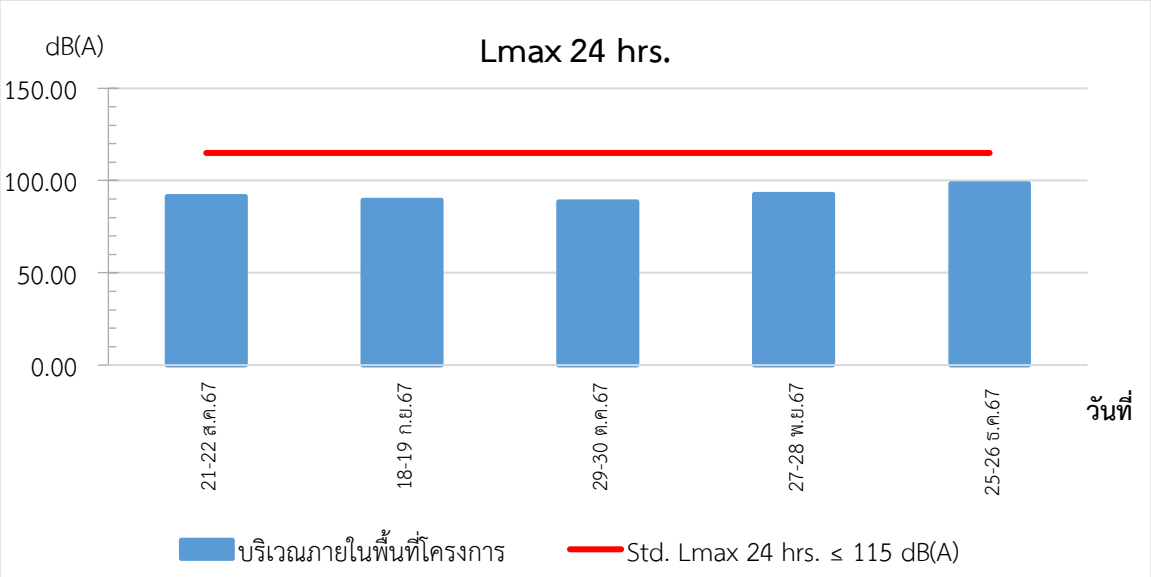


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

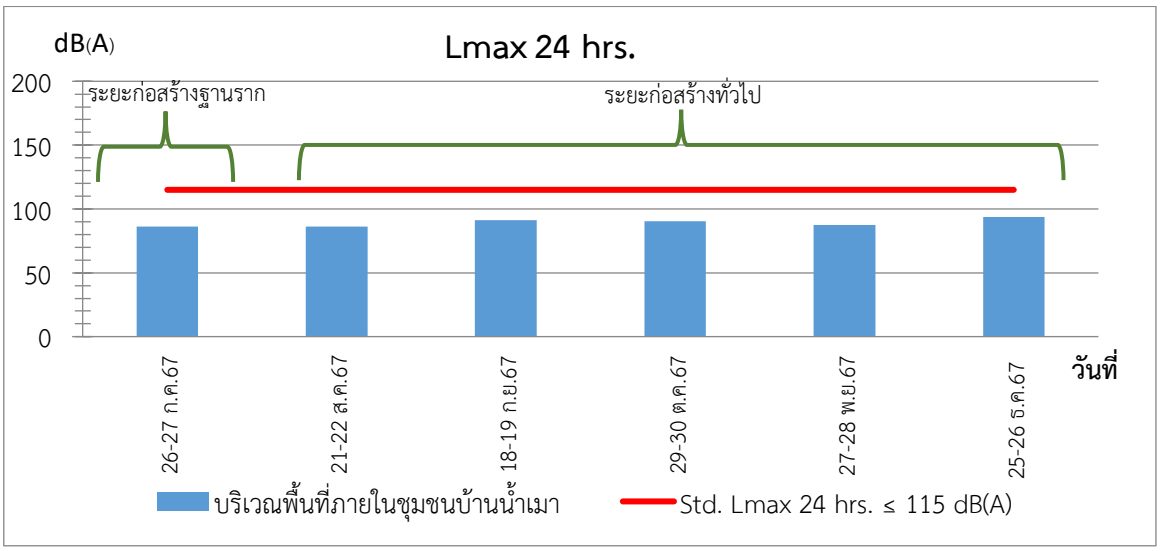


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

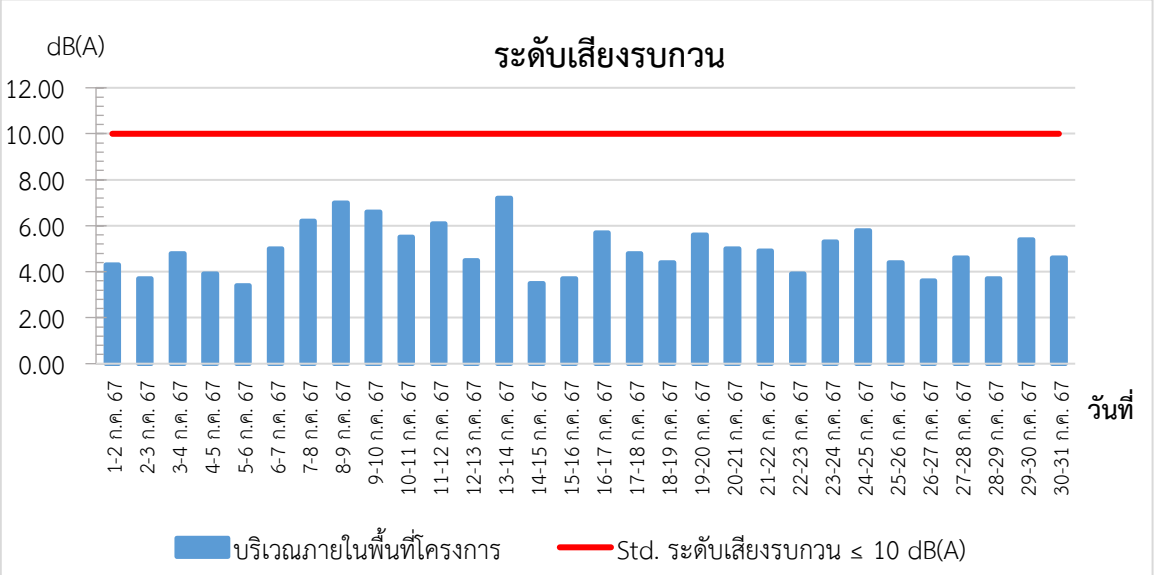


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

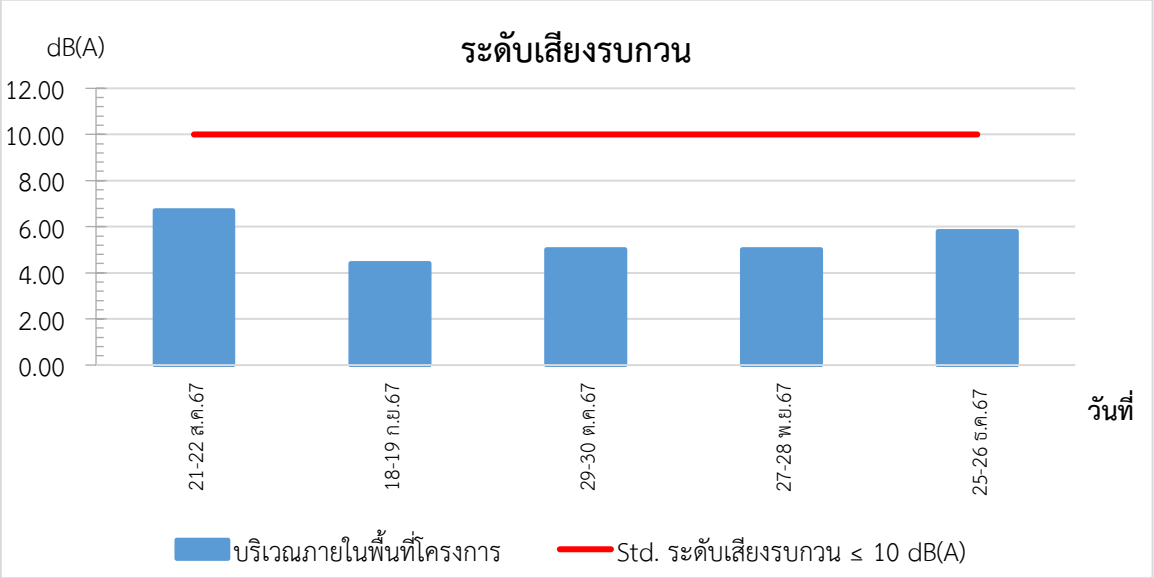


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

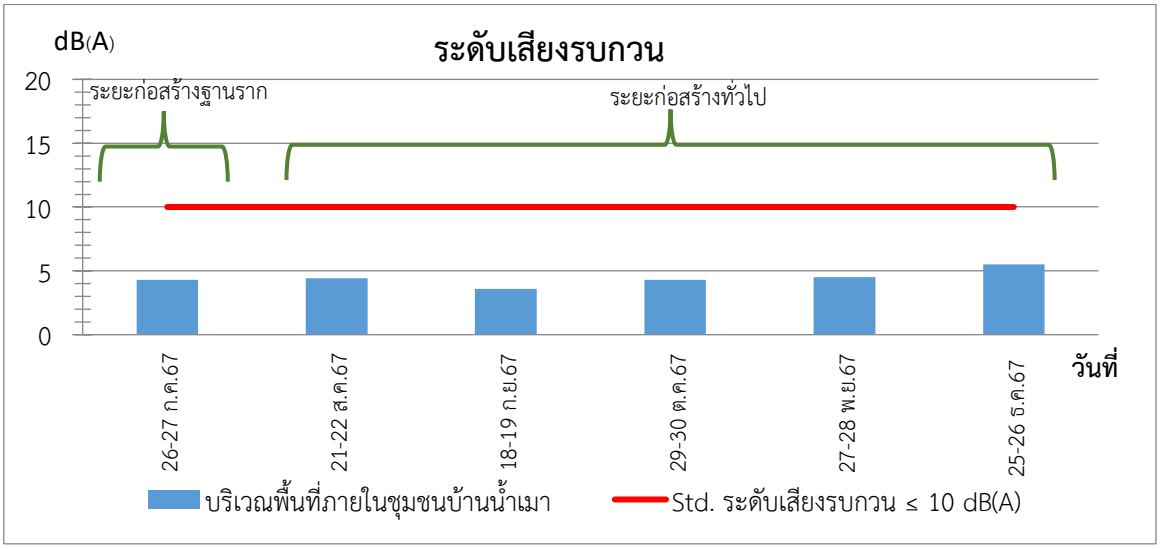


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)



รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยมาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.24 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.25 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.24 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

รูปที่ 3.25 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 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

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กรกฎาคม 2567						
09.09	0.672	7.77	1.147	10.15	0.536	10.15
10.44	0.724	8.73	1.298	8.47	0.533	8.67
14.39	0.517	11.32	1.510	10.45	0.695	7.60
16.02	0.593	8.93	1.090	9.61	0.587	8.20
2 กรกฎาคม 2567						
09.31	0.625	6.33	1.746	5.76	0.540	7.22
11.20	0.533	6.93	0.914	6.33	0.470	5.88
13.42	0.525	6.10	0.983	5.97	0.693	5.30
15.55	0.742	14.94	1.516	6.08	0.587	5.05
3 กรกฎาคม 2567						
08.34	1.064	8.36	1.249	9.52	0.804	10.90
10.36	1.098	9.85	1.309	10.28	1.129	10.54
14.04	1.115	8.85	1.323	10.56	0.894	11.43
15.57	1.171	10.29	1.183	10.44	0.833	9.76
4 กรกฎาคม 2567						
09.40	0.588	5.86	0.952	7.06	0.622	6.40
11.23	0.865	5.56	0.807	7.88	0.875	7.25
13.36	0.706	4.66	0.891	10.34	0.724	6.24
14.56	0.432	5.31	0.941	7.74	0.505	7.37
5 กรกฎาคม 2567						
08.45	0.722	4.26	0.953	8.41	0.535	7.80
10.12	0.834	5.72	1.091	8.38	0.938	7.41
13.49	0.864	4.66	1.118	9.60	0.716	7.24
16.12	0.857	5.81	0.915	8.19	0.592	6.28
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
6 กรกฎาคม 2567						
10.07	0.910	7.21	1.014	11.69	0.739	10.75
11.38	0.863	8.66	1.220	11.64	0.676	10.35
15.44	1.077	8.34	1.072	12.60	0.921	12.79
16.56	1.495	9.21	1.090	11.21	0.858	10.68
7 กรกฎาคม 2567						
08.07	0.674	10.25	1.124	9.69	0.825	11.25
10.38	0.584	9.35	0.745	8.54	0.947	7.58
14.13	0.363	15.52	0.599	17.18	0.481	16.52
15.32	0.421	5.36	0.568	10.67	0.354	8.83
8 กรกฎาคม 2567						
09.26	0.877	18.29	0.591	23.27	1.687	24.38
10.49	0.326	17.66	0.418	32.41	0.662	17.07
14.16	0.363	8.25	0.772	15.06	0.536	14.63
15.12	0.698	13.84	0.851	13.47	0.662	15.52
9 กรกฎาคม 2567						
08.06	0.447	8.98	0.252	11.38	0.607	11.13
09.52	0.197	11.91	0.520	9.57	0.221	14.63
15.30	0.481	13.47	0.591	8.13	0.465	10.04
16.31	0.323	39.38	0.536	26.95	0.402	22.65
10 กรกฎาคม 2567						
08.25	0.489	21.33	0.284	18.96	0.835	18.29
09.23	0.357	14.22	0.662	15.52	0.525	18.96
15.15	0.386	16.35	0.638	21.33	0.347	6.83
17.11	0.260	27.47	0.725	23.27	0.426	13.28
11 กรกฎาคม 2567						
09.39	0.297	9.05	0.621	6.01	0.321	13.43
11.35	0.557	11.83	0.707	7.85	0.562	12.54
15.10	0.486	8.63	0.884	7.21	0.337	9.75
16.40	0.475	7.42	0.691	9.04	0.326	9.26
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กรกฎาคม 2567						
08.36	0.756	17.09	0.470	22.07	1.566	23.18
10.39	0.205	16.36	0.297	31.11	0.541	15.77
13.37	0.242	6.75	0.651	13.56	0.415	13.13
15.24	0.577	12.44	0.730	12.07	0.522	14.12
13 กรกฎาคม 2567						
08.16	0.398	19.09	1.006	16.72	0.867	16.05
09.33	0.621	11.98	0.794	13.28	0.657	16.72
15.32	0.518	14.11	0.770	19.09	0.479	14.59
16.39	0.392	25.23	0.857	21.03	0.558	31.50
14 กรกฎาคม 2567						
09.10	0.298	18.53	0.899	13.87	0.455	16.74
11.50	0.898	15.30	1.253	10.47	0.536	9.67
13.38	0.450	13.16	0.686	14.82	0.568	14.16
14.57	0.480	4.12	0.627	9.43	0.413	7.59
15 กรกฎาคม 2567						
08.51	0.973	14.03	0.687	10.82	0.487	12.94
10.14	0.410	15.30	0.502	9.05	0.746	14.71
13.23	0.439	9.74	0.848	12.55	0.612	12.12
14.37	0.764	10.99	0.917	10.62	0.728	12.67
16 กรกฎาคม 2567						
08.31	0.534	6.53	0.794	8.93	0.452	8.68
09.47	0.256	9.55	0.579	7.21	0.280	12.27
14.15	0.577	10.96	0.687	5.62	0.561	7.53
15.56	0.407	6.53	0.620	4.24	0.714	19.80
17 กรกฎาคม 2567						
09.50	0.565	18.88	0.639	16.51	0.474	15.84
11.48	0.555	11.86	0.728	13.16	0.591	16.60
14.40	0.473	13.84	0.725	18.82	0.434	6.38
16.36	0.319	6.42	0.784	9.37	0.485	12.57
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กรกฎาคม 2567						
09.04	0.384	6.60	0.708	3.56	0.408	10.98
11.00	0.616	9.47	0.766	5.49	0.436	10.18
14.35	0.582	7.99	0.339	9.26	0.433	7.15
16.05	0.559	8.42	0.775	6.19	0.410	5.07
19 กรกฎาคม 2567						
09.01	0.832	14.64	1.642	9.62	0.712	12.73
10.03	0.778	9.28	0.363	8.75	0.607	13.41
13.01	0.329	4.24	0.738	11.05	0.502	10.62
14.49	0.636	9.59	0.789	9.22	0.581	11.27
20 กรกฎาคม 2567						
10.41	0.485	16.64	1.093	14.27	0.954	13.60
11.28	0.680	9.62	0.853	10.92	0.716	14.36
14.37	0.614	6.31	0.866	16.58	0.575	12.08
16.04	0.476	8.69	0.941	8.21	0.642	8.65
21 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.374	16.08	0.775	11.42	0.531	14.29
09.44	0.964	12.94	1.319	8.11	0.602	7.31
13.47	0.519	3.74	1.352	8.11	0.269	8.10
14.08	0.399	5.84	0.698	5.25	0.579	8.23
22 กรกฎาคม 2567						
09.27	0.293	10.34	0.824	11.40	1.202	16.68
10.33	0.725	18.51	0.974	10.37	0.828	18.06
14.25	0.539	10.21	0.818	14.27	0.622	11.61
15.45	0.566	16.48	0.747	16.43	0.536	15.69
23 กรกฎาคม 2567						
08.24	0.390	6.42	0.467	8.29	0.587	7.36
09.37	0.725	10.62	0.936	7.06	0.820	9.24
13.40	0.917	7.19	1.124	6.31	0.833	5.16
14.45	1.020	12.24	0.736	4.18	0.846	8.09
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กรกฎาคม 2567						
08.54	0.642	12.74	0.398	9.00	0.746	8.43
09.30	0.678	5.14	1.042	8.61	0.914	4.03
13.05	0.588	8.20	0.715	4.25	0.659	6.19
14.30	0.649	12.98	0.492	11.33	0.500	5.21
25 กรกฎาคม 2567						
09.53	0.248	6.65	0.698	6.43	0.501	6.75
10.29	0.434	4.78	0.670	14.16	0.405	7.95
13.42	0.742	6.25	0.620	9.97	0.896	7.46
15.27	0.531	8.50	0.334	9.47	0.626	4.34
26 กรกฎาคม 2567						
09.33	0.926	4.64	1.414	5.70	1.265	4.56
11.08	0.993	5.99	1.364	6.71	1.048	4.01
14.43	0.762	5.56	1.424	6.27	1.109	4.29
16.35	1.012	5.09	1.516	6.46	0.941	5.79
27 กรกฎาคม 2567						
08.30	0.521	5.89	0.924	8.43	0.729	6.88
10.45	0.820	6.37	0.936	8.06	0.914	7.76
14.37	0.470	6.29	0.722	5.29	0.431	8.80
15.51	1.028	7.91	0.878	6.71	0.549	11.89
28 กรกฎาคม 2567						
09.43	0.650	4.46	0.997	17.03	0.319	6.39
10.55	0.646	8.04	0.787	10.12	0.449	9.25
13.23	0.498	9.85	0.677	12.01	0.546	10.64
14.42	0.277	19.77	0.545	6.99	0.458	13.87
29 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.354	2.71	0.551	2.35	0.480	5.36
09.59	0.615	4.50	0.485	4.20	0.299	7.86
13.08	0.471	8.71	0.884	6.42	0.794	17.37
14.21	0.260	10.47	0.512	5.81	0.729	5.65
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
30 กรกฎาคม 2567						
08.16	0.495	6.18	0.648	8.21	0.582	5.31
09.31	0.807	5.31	0.460	5.69	0.610	6.87
13.59	0.230	6.08	0.640	7.26	0.475	11.32
15.40	0.262	7.27	0.665	11.79	0.546	7.73
วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°49'57.9"N 100°54'45.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 707570.1226347259 y (northing) 1419409.9525741704

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
21 สิงหาคม 2567						
10.35	0.612	6.89	0.962	10.35	0.693	7.84
11.18	0.600	7.78	1.062	14.94	0.495	6.80
14.07	0.671	9.68	1.155	9.71	0.549	6.88
16.53	0.684	12.32	0.997	16.16	0.540	8.10
18 กันยายน 2567						
09.12	0.512	9.67	0.879	5.48	0.478	6.32
10.36	0.624	8.25	0.965	7.22	0.528	5.28
13.24	0.485	9.48	0.748	7.63	0.349	4.65
15.19	0.529	10.42	0.996	9.78	0.748	8.24
วันที่ 19 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
29 ตุลาคม 2567						
08.26	0.468	8.64	0.964	7.48	0.362	6.32
09.15	0.537	7.26	0.637	8.21	0.301	7.49
14.19	0.391	9.02	0.712	9.66	0.419	7.12
16.27	0.502	5.67	0.801	10.07	0.537	8.36
วันที่ 30 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
27 พฤศจิกายน 2567						
11.15	0.563	9.88	1.059	8.72	0.457	7.56
13.03	0.625	8.89	0.725	9.84	0.389	9.12
14.07	0.465	10.54	0.786	11.18	0.493	8.64
16.15	0.595	7.08	0.894	11.48	0.630	9.77
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
25 ธันวาคม 2567						
08.28	0.658	8.63	1.154	7.47	0.552	6.31
09.17	0.709	7.44	0.809	8.39	0.473	7.67
14.21	0.566	8.80	0.887	9.44	0.594	6.90
16.29	0.688	5.72	0.987	10.12	0.723	8.41
วันที่ 26 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.752	8.81	1.601	10.01	0.786	9.35
11.07	0.989	8.59	1.416	10.91	0.999	10.28
14.47	0.872	7.86	1.542	11.54	0.890	10.44
17.26	0.612	8.48	1.606	10.91	0.685	10.54
2 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.713	7.05	1.681	12.44	0.612	10.59
09.52	0.745	7.59	1.708	9.82	1.078	9.28
13.34	0.746	7.71	1.687	12.07	0.937	10.29
15.44	0.738	7.22	1.664	10.92	0.827	10.69
3 กรกฎาคม 2567						
09.25	0.549	6.34	1.517	9.73	0.448	7.88
10.49	0.621	5.53	1.584	9.76	0.954	8.22
14.17	0.580	4.40	1.521	8.76	0.771	6.98
16.15	0.558	5.94	1.484	7.64	0.647	7.41
4 กรกฎาคม 2567						
08.28	1.001	10.01	1.813	10.52	0.907	9.55
10.46	0.955	8.12	1.712	10.62	0.775	10.81
14.57	1.162	9.50	1.871	11.72	0.807	12.08
16.25	0.927	9.23	1.818	10.55	0.585	9.70
5 กรกฎาคม 2567						
08.29	0.564	8.99	1.754	7.33	0.304	9.56
10.20	0.383	8.19	1.432	6.93	0.312	7.56
14.50	0.446	7.18	1.360	7.64	0.406	6.69
17.07	0.318	12.85	1.248	9.29	0.436	10.08
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
6 กรกฎาคม 2567						
09.34	0.501	7.75	1.644	7.46	0.748	8.12
11.11	0.407	8.82	1.203	8.88	0.559	6.73
13.52	0.564	8.56	1.058	7.14	0.335	6.67
16.26	1.051	9.12	1.785	8.42	0.675	7.84
7 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.641	8.74	1.245	6.48	0.548	5.48
10.39	0.528	9.26	0.978	6.96	0.645	10.36
13.53	0.567	13.84	0.646	10.05	0.603	14.63
15.26	0.292	22.26	0.560	9.48	0.473	16.36
8 กรกฎาคม 2567						
08.28	0.323	7.01	0.520	6.65	0.449	9.66
09.21	0.402	8.83	0.449	8.53	0.843	12.19
13.59	0.434	18.29	0.847	8.34	0.757	26.95
15.23	0.252	15.06	0.504	6.40	0.434	10.24
9 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.473	4.82	0.236	5.82	0.560	5.67
10.45	0.796	4.67	0.449	9.38	0.954	8.44
15.24	0.173	8.32	0.583	6.95	0.418	5.52
16.52	0.236	5.39	0.386	6.71	0.520	3.61
10 กรกฎาคม 2567						
09.32	0.205	5.06	0.575	6.23	0.315	5.26
10.15	0.449	8.00	0.963	8.13	0.541	6.52
13.40	0.624	3.53	0.654	7.14	0.474	6.37
14.00	0.394	7.66	0.820	7.88	0.560	8.83
11 กรกฎาคม 2567						
09.41	0.481	6.55	0.699	5.14	0.623	6.34
11.40	0.525	4.63	0.922	4.29	0.630	6.45
13.35	0.442	10.04	0.512	5.37	0.426	7.16
14.31	0.370	8.82	0.487	5.21	0.544	8.25
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กรกฎาคม 2567						
08.09	0.520	9.39	0.662	5.58	0.449	4.67
09.37	0.524	8.32	0.875	6.83	0.347	11.38
13.46	0.292	4.27	0.780	8.19	0.457	6.95
14.47	0.599	4.47	0.733	7.76	0.635	3.67
13 กรกฎาคม 2567						
09.45	0.457	7.88	0.567	9.48	0.465	8.24
10.30	0.701	11.64	0.733	7.71	0.680	8.96
13.27	0.205	6.38	0.678	8.29	0.370	6.37
16.26	0.544	9.69	0.836	8.34	0.749	6.07
14 กรกฎาคม 2567						
09.22	0.686	8.27	0.735	6.95	0.502	8.43
10.32	0.828	7.19	0.331	8.39	0.412	5.36
13.32	0.554	11.48	0.733	13.64	0.690	12.27
15.04	0.351	21.02	0.619	8.24	0.532	15.12
15 กรกฎาคม 2567						
10.07	0.419	4.56	0.616	4.20	0.545	7.21
11.14	0.663	6.47	0.533	6.17	0.347	9.83
13.38	0.510	10.40	0.923	8.11	0.833	9.06
15.02	0.318	12.21	0.570	3.55	0.787	7.39
16 กรกฎาคม 2567						
08.01	0.560	5.47	0.323	7.34	0.647	5.27
10.23	0.855	5.32	0.508	13.41	0.658	8.86
15.02	0.269	15.21	0.679	8.05	0.514	3.04
16.31	0.320	9.96	0.723	8.62	0.604	9.47
17 กรกฎาคม 2567						
08.11	0.281	12.61	0.651	18.18	0.391	19.81
09.54	0.515	5.64	1.029	5.77	0.607	14.16
13.18	0.423	8.04	0.741	9.85	0.561	8.73
14.39	0.453	14.81	0.879	5.03	0.619	5.98
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กรกฎาคม 2567						
08.19	0.568	6.31	0.786	4.19	0.645	6.14
09.28	0.584	12.27	0.981	12.02	0.689	14.09
14.14	0.538	7.53	0.608	13.01	0.522	8.51
15.10	0.454	16.03	0.571	8.47	0.397	4.47
19 กรกฎาคม 2567						
08.28	0.596	8.31	0.738	4.95	0.525	5.27
09.46	0.590	9.03	0.941	4.47	0.413	9.02
13.25	0.379	9.62	0.867	8.26	0.544	4.61
14.36	0.558	11.62	0.792	4.22	0.694	10.64
20 กรกฎาคม 2567						
09.23	0.544	5.43	0.654	7.03	0.552	16.36
10.49	0.579	9.28	0.792	15.35	0.633	6.06
13.06	0.301	19.75	0.774	17.66	0.466	14.01
14.39	0.628	13.36	0.920	7.51	0.833	9.74
21 กรกฎาคม 2567						
09.01	0.423	4.10	0.629	4.33	0.578	9.86
10.11	0.645	5.63	0.706	6.03	0.478	9.24
13.31	0.334	5.50	0.625	8.10	0.287	8.84
15.41	0.484	6.37	0.831	8.48	0.413	5.51
22 กรกฎาคม 2567						
09.20	0.542	8.86	0.649	9.41	0.484	9.91
10.32	0.415	9.11	0.628	8.76	0.336	10.13
13.42	0.351	9.37	0.579	10.00	0.445	11.84
15.23	0.539	5.15	0.657	5.02	0.752	8.16
23 กรกฎาคม 2567						
08.40	1.248	19.94	0.545	14.94	0.753	16.03
09.29	0.557	12.01	0.826	12.51	0.707	24.72
13.29	0.536	14.00	0.634	20.02	0.437	24.62
14.47	0.626	13.17	1.046	16.01	0.973	20.20
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กรกฎาคม 2567						
08.30	1.363	7.31	0.492	3.70	0.838	4.55
10.47	0.321	4.48	0.699	6.96	0.455	5.72
14.34	0.556	5.11	0.854	9.75	0.587	6.25
15.55	0.326	4.79	0.823	10.15	0.381	13.10
25 กรกฎาคม 2567						
09.22	0.536	4.98	0.949	4.36	0.484	3.93
10.39	0.471	5.19	1.054	5.11	0.415	4.19
14.19	0.295	7.24	0.556	7.75	0.366	4.62
15.29	0.310	6.99	0.618	6.57	0.539	6.15
26 กรกฎาคม 2567						
08.26	0.664	5.49	0.917	5.21	0.728	7.17
09.35	0.975	6.51	0.573	9.67	0.872	7.45
14.16	0.445	8.59	0.697	9.38	0.406	9.19
15.30	0.534	8.62	0.886	7.25	0.472	12.58
27 กรกฎาคม 2567						
08.31	0.326	3.18	0.618	8.24	0.476	9.02
09.46	0.479	4.24	0.817	9.74	0.329	4.73
13.25	0.272	6.66	0.690	14.70	0.461	7.75
14.50	1.367	5.87	0.536	4.80	0.839	9.79
28 กรกฎาคม 2567						
10.36	0.369	5.64	0.748	11.24	0.546	6.47
11.47	0.578	8.25	1.245	9.24	0.395	8.36
13.16	0.394	11.53	0.630	13.19	0.512	12.53
14.49	0.406	2.87	0.553	8.18	0.339	6.34
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
29 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.908	13.99	0.622	18.97	0.422	20.08
09.58	0.362	13.33	0.454	28.08	0.698	12.74
13.22	0.400	4.05	0.809	10.86	0.573	10.43
14.46	0.706	9.25	0.859	8.88	0.670	10.93
30 กรกฎาคม 2567						
09.31	0.469	4.68	0.274	7.08	0.387	6.83
10.45	0.208	7.58	0.531	5.24	0.232	10.30
14.47	0.538	9.27	0.648	3.93	0.522	5.84
16.15	0.349	34.79	0.562	22.36	0.656	18.06
วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°50'50.6"N 100°54'26.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 706988.1530785519 y (northing) 1421025.3972045574

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV/1 (mm/s)	Frequency (Hz)
21 สิงหาคม 2567						
10.53	0.343	5.75	0.693	9.21	0.424	6.70
11.37	0.331	6.64	0.793	13.80	0.226	5.66
13.13	0.402	8.54	0.886	8.57	0.280	5.74
15.59	0.415	11.18	0.728	15.02	0.271	6.96
18 กันยายน 2567						
08.19	0.444	7.99	0.794	10.23	0.525	8.94
09.45	0.432	8.88	0.894	11.12	0.327	7.90
14.47	0.503	10.78	0.987	13.02	0.381	7.98
16.18	0.516	13.42	0.829	15.66	0.372	9.20
วันที่ 19 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
29 ตุลาคม 2567						
09.35	0.316	7.41	0.694	8.64	0.461	6.38
11.07	0.284	5.02	0.716	6.37	0.412	6.29
13.22	0.367	6.91	0.803	7.12	0.537	5.33
14.34	0.225	5.33	0.633	9.28	0.362	5.37
วันที่ 30 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
27 พฤศจิกายน 2567						
11.23	0.411	8.65	0.789	9.88	0.556	7.62
13.56	0.372	6.65	0.804	8.00	0.516	7.92
14.10	0.441	8.43	0.877	8.64	0.611	6.85
15.22	0.318	6.74	0.726	10.69	0.455	6.78
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
25 ธันวาคม 2567						
09.02	0.506	7.40	0.884	8.63	0.651	6.37
10.34	0.456	5.20	0.902	6.55	0.613	6.47
13.29	0.542	6.69	0.978	6.90	0.712	5.11
14.21	0.411	5.38	0.819	9.33	0.548	5.42
วันที่ 26 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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)

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

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา 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 การพังทลายของดิน

โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้ารักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ

3.5 น้ำใช้

โครงการทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำเสีย

โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในเดือนมกราคม 2568 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil & grease, TCB และ FCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

3.7 การระบายน้ำ

โครงการทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการจัดเตรียมถังดับเพลิง และทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และได้มีการจัดอบรมและแผนการซ้อมการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งโครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางการหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่มีเหตุอัคคีภัย

3.11 การจราจร

โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้ารักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ผู้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

3.12 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม และจุดพักขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง CO, NO_2 , SO_2 และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO_2, SO_2 และ THC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

การตรวจวัดระดับเสียง มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานรากหลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พบว่า TSP, PM-10 และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

<u>การปฏิบัติของโครงการ</u>

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<u>การปฏิบัติของโครงการ</u>

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัทซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา 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 เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

4. การพังทลายของดิน

โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้ารักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างแจ้งว่าไม่พบปัญหาใด ๆ

5. น้ำใช้

โครงการทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6. น้ำเสีย

โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในเดือนมกราคม 2568 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Oil & grease, TCB และ FCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

7. การระบายน้ำ

โครงการทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

8. การจัดการมูลฝอย

โครงการทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

9. ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

10. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการจัดเตรียมถังดับเพลิง และทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และได้มีการจัดอบรมและแผนการซ้อมการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งโครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางการหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่มีเหตุอัคคีภัย

11. การจราจร

โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้ารักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ผู้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม และจุดพักขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	60.5	87.4
1-2 กรกฎาคม 2567	58.6	83.5
2-3 กรกฎาคม 2567	56.6	95.7
3-4 กรกฎาคม 2567	59.4	84.2
4-5 กรกฎาคม 2567	57.8	88.9
5-6 กรกฎาคม 2567	64.4	92.1
6-7 กรกฎาคม 2567	61.1	86.2
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.57-14.57	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	57.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 1-2 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.57-06.57	53.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.57-06.57	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 2-3 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.57-15.57	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 3-4 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.57-10.57	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 4-5 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.57-14.57	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 5-6 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.57-16.57	67.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	20.57-21.57	64.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	20.57-21.57	61.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 6-7 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช			
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)
1	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567	56	0.034	49	0.030
2	1-2 กรกฎาคม 2567	51	0.031	42	0.026
3	2-3 กรกฎาคม 2567	26	0.016	15	0.009
4	3-4 กรกฎาคม 2567	53	0.032	45	0.028
5	4-5 กรกฎาคม 2567	44	0.027	35	0.021
6	5-6 กรกฎาคม 2567	36	0.022	30	0.018
7	6-7 กรกฎาคม 2567	49	0.030	40	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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 11 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 12 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 19 กรกฎาคม 2567

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2567						
13.14	0.801	8.53	1.651	10.19	0.740	8.78
15.29	0.669	11.15	1.511	11.60	0.679	9.41
1 กรกฎาคม 2567						
09.09	0.672	7.77	1.147	10.15	0.536	10.15
10.44	0.724	8.73	1.298	8.47	0.533	8.67
14.39	0.517	11.32	1.510	10.45	0.695	7.60
16.02	0.593	8.93	1.090	9.61	0.587	8.20
2 กรกฎาคม 2567						
09.31	0.625	6.33	1.746	5.76	0.540	7.22
11.20	0.533	6.93	0.914	6.33	0.470	5.88
13.42	0.525	6.10	0.983	5.97	0.693	5.30
15.55	0.742	14.94	1.516	6.08	0.587	5.05
3 กรกฎาคม 2567						
08.34	1.064	8.36	1.249	9.52	0.804	10.90
10.36	1.098	9.85	1.309	10.28	1.129	10.54
14.04	1.115	8.85	1.323	10.56	0.894	11.43
15.57	1.171	10.29	1.183	10.44	0.833	9.76
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กรกฎาคม 2567						
09.40	0.588	5.86	0.952	7.06	0.622	6.40
11.23	0.865	5.56	0.807	7.88	0.875	7.25
13.36	0.706	4.66	0.891	10.34	0.724	6.24
14.56	0.432	5.31	0.941	7.74	0.505	7.37
5 กรกฎาคม 2567						
08.45	0.722	4.26	0.953	8.41	0.535	7.80
10.12	0.834	5.72	1.091	8.38	0.938	7.41
13.49	0.864	4.66	1.118	9.60	0.716	7.24
16.12	0.857	5.81	0.915	8.19	0.592	6.28
6 กรกฎาคม 2567						
10.07	0.910	7.21	1.014	11.69	0.739	10.75
11.38	0.863	8.66	1.220	11.64	0.676	10.35
15.44	1.077	8.34	1.072	12.60	0.921	12.79
16.56	1.495	9.21	1.090	11.21	0.858	10.68
7 กรกฎาคม 2567						
08.07	0.674	10.25	1.124	9.69	0.825	11.25
10.38	0.584	9.35	0.745	8.54	0.947	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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
30 มิถุนายน 2567						
14.32	0.576	7.51	1.285	8.15	0.682	10.71
15.42	0.344	7.75	1.235	8.60	0.202	8.91
1 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.752	8.81	1.601	10.01	0.786	9.35
11.07	0.989	8.59	1.416	10.91	0.999	10.28
14.47	0.872	7.86	1.542	11.54	0.890	10.44
17.26	0.612	8.48	1.606	10.91	0.685	10.54
2 กรกฎาคม 2567						
09.15	0.713	7.05	1.681	12.44	0.612	10.59
09.52	0.745	7.59	1.708	9.82	1.078	9.28
13.34	0.746	7.71	1.687	12.07	0.937	10.29
15.44	0.738	7.22	1.664	10.92	0.827	10.69
3 กรกฎาคม 2567						
09.25	0.549	6.34	1.517	9.73	0.448	7.88
10.49	0.621	5.53	1.584	9.76	0.954	8.22
14.17	0.580	4.40	1.521	8.76	0.771	6.98
16.15	0.558	5.94	1.484	7.64	0.647	7.41
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กรกฎาคม 2567						
08.28	1.001	10.01	1.813	10.52	0.907	9.55
10.46	0.955	8.12	1.712	10.62	0.775	10.81
14.57	1.162	9.50	1.871	11.72	0.807	12.08
16.25	0.927	9.23	1.818	10.55	0.585	9.70
5 กรกฎาคม 2567						
08.29	0.564	8.99	1.754	7.33	0.304	9.56
10.20	0.383	8.19	1.432	6.93	0.312	7.56
14.50	0.446	7.18	1.360	7.64	0.406	6.69
17.07	0.318	12.85	1.248	9.29	0.436	10.08
6 กรกฎาคม 2567						
09.34	0.501	7.75	1.644	7.46	0.748	8.12
11.11	0.407	8.82	1.203	8.88	0.559	6.73
13.52	0.564	8.56	1.058	7.14	0.335	6.67
16.26	1.051	9.12	1.785	8.42	0.675	7.84
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ผลการทดสอบ (ต่อ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.641	8.74	1.245	6.48	0.548	5.48
10.39	0.528	9.26	0.978	6.96	0.645	10.36
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
7-8 กรกฎาคม 2567	67.3	82.6
8-9 กรกฎาคม 2567	65.7	87.2
9-10 กรกฎาคม 2567	66.4	88.5
10-11 กรกฎาคม 2567	64.1	86.6
11-12 กรกฎาคม 2567	63.9	86.2
12-13 กรกฎาคม 2567	68.5	98.4
13-14 กรกฎาคม 2567	66.2	85.6
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 7-8 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.57-15.57	65.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 8-9 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.57-06.57	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.57-06.57	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.0	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 9-10 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.57-11.57	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	06.57-07.57	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	06.57-07.57	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 10-11 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.57-14.57	67.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.57-19.57	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.57-19.57	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 11-12 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.57-11.57	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 12-13 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.57-10.57	69.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.57-06.57	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.57-06.57	63.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 13-14 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.57-16.57	69.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.2	≤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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช			
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)
1	7-8 กรกฎาคม 2567	67	0.041	37	0.022
2	8-9 กรกฎาคม 2567	58	0.035	27	0.017
3	9-10 กรกฎาคม 2567	63	0.038	33	0.020
4	10-11 กรกฎาคม 2567	71	0.043	42	0.026
5	11-12 กรกฎาคม 2567	52	0.031	20	0.013
6	12-13 กรกฎาคม 2567	99	0.059	51	0.031
7	13-14 กรกฎาคม 2567	76	0.046	49	0.030
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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 18 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 2567

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กรกฎาคม 2567						
14.13	0.363	15.52	0.599	17.18	0.481	16.52
15.32	0.421	5.36	0.568	10.67	0.354	8.83
8 กรกฎาคม 2567						
09.26	0.877	18.29	0.591	23.27	1.687	24.38
10.49	0.326	17.66	0.418	32.41	0.662	17.07
14.16	0.363	8.25	0.772	15.06	0.536	14.63
15.12	0.698	13.84	0.851	13.47	0.662	15.52
9 กรกฎาคม 2567						
08.06	0.447	8.98	0.252	11.38	0.607	11.13
09.52	0.197	11.91	0.520	9.57	0.221	14.63
15.30	0.481	13.47	0.591	8.13	0.465	10.04
16.31	0.323	39.38	0.536	26.95	0.402	22.65
10 กรกฎาคม 2567						
08.25	0.489	21.33	0.284	18.96	0.835	18.29
09.23	0.357	14.22	0.662	15.52	0.525	18.96
15.15	0.386	16.35	0.638	21.33	0.347	6.83
17.11	0.260	27.47	0.725	23.27	0.426	13.28
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กรกฎาคม 2567						
09.39	0.297	9.05	0.621	6.01	0.321	13.43
11.35	0.557	11.83	0.707	7.85	0.562	12.54
15.10	0.486	8.63	0.884	7.21	0.337	9.75
16.40	0.475	7.42	0.691	9.04	0.326	9.26
12 กรกฎาคม 2567						
08.36	0.756	17.09	0.470	22.07	1.566	23.18
10.39	0.205	16.36	0.297	31.11	0.541	15.77
13.37	0.242	6.75	0.651	13.56	0.415	13.13
15.24	0.577	12.44	0.730	12.07	0.522	14.12
13 กรกฎาคม 2567						
08.16	0.398	19.09	1.006	16.72	0.867	16.05
09.33	0.621	11.98	0.794	13.28	0.657	16.72
15.32	0.518	14.11	0.770	19.09	0.479	14.59
16.39	0.392	25.23	0.857	21.03	0.558	31.50
14 กรกฎาคม 2567						
09.10	0.298	18.53	0.899	13.87	0.455	16.74
11.50	0.898	15.30	1.253	10.47	0.536	9.67
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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
7 กรกฎาคม 2567						
13.53	0.567	13.84	0.646	10.05	0.603	14.63
15.26	0.292	22.26	0.560	9.48	0.473	16.36
8 กรกฎาคม 2567						
08.28	0.323	7.01	0.520	6.65	0.449	9.66
09.21	0.402	8.83	0.449	8.53	0.843	12.19
13.59	0.434	18.29	0.847	8.34	0.757	26.95
15.23	0.252	15.06	0.504	6.40	0.434	10.24
9 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.473	4.82	0.236	5.82	0.560	5.67
10.45	0.796	4.67	0.449	9.38	0.954	8.44
15.24	0.173	8.32	0.583	6.95	0.418	5.52
16.52	0.236	5.39	0.386	6.71	0.520	3.61
10 กรกฎาคม 2567						
09.32	0.205	5.06	0.575	6.23	0.315	5.26
10.15	0.449	8.00	0.963	8.13	0.541	6.52
13.40	0.624	3.53	0.654	7.14	0.474	6.37
14.00	0.394	7.66	0.820	7.88	0.560	8.83
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิส ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กรกฎาคม 2567						
09.41	0.481	6.55	0.699	5.14	0.623	6.34
11.40	0.525	4.63	0.922	4.29	0.630	6.45
13.35	0.442	10.04	0.512	5.37	0.426	7.16
14.31	0.370	8.82	0.487	5.21	0.544	8.25
12 กรกฎาคม 2567						
08.09	0.520	9.39	0.662	5.58	0.449	4.67
09.37	0.524	8.32	0.875	6.83	0.347	11.38
13.46	0.292	4.27	0.780	8.19	0.457	6.95
14.47	0.599	4.47	0.733	7.76	0.635	3.67
13 กรกฎาคม 2567						
09.45	0.457	7.88	0.567	9.48	0.465	8.24
10.30	0.701	11.64	0.733	7.71	0.680	8.96
13.27	0.205	6.38	0.678	8.29	0.370	6.37
16.26	0.544	9.69	0.836	8.34	0.749	6.07
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0759

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
14 กรกฎาคม 2567						
09.22	0.686	8.27	0.735	6.95	0.502	8.43
10.32	0.828	7.19	0.331	8.39	0.412	5.36
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ [1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีชวีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 5 สิงหาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
14-15 กรกฎาคม 2567	56.9	84.7
15-16 กรกฎาคม 2567	57.4	88.2
16-17 กรกฎาคม 2567	53.6	86.8
17-18 กรกฎาคม 2567	58.5	86.3
18-19 กรกฎาคม 2567	59.3	87.1
19-20 กรกฎาคม 2567	55.1	85.9
20-21 กรกฎาคม 2567	57.1	83.3
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 5 สิงหาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	14-15 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	58.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	15-16 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.57-11.57	56.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.57-06.57	53.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.57-06.57	49.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	16-17 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.57-16.57	55.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	50.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	48.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	17-18 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.57-10.57	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	18-19 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.57-15.57	54.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	51.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	47.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	19-20 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	57.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	51.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช 20-21 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.57-14.57	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.57-19.57	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.57-19.57	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช			
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)
1	14-15 กรกฎาคม 2567	60	0.036	47	0.029
2	15-16 กรกฎาคม 2567	48	0.029	37	0.023
3	16-17 กรกฎาคม 2567	34	0.021	12	0.007
4	17-18 กรกฎาคม 2567	65	0.039	51	0.031
5	18-19 กรกฎาคม 2567	44	0.027	27	0.016
6	19-20 กรกฎาคม 2567	50	0.030	42	0.026
7	20-21 กรกฎาคม 2567	46	0.028	34	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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0802

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-21 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 กรกฎาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 27 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 5 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
14 กรกฎาคม 2567						
13.38	0.450	13.16	0.686	14.82	0.568	14.16
14.57	0.480	4.12	0.627	9.43	0.413	7.59
15 กรกฎาคม 2567						
08.51	0.973	14.03	0.687	10.82	0.487	12.94
10.14	0.410	15.30	0.502	9.05	0.746	14.71
13.23	0.439	9.74	0.848	12.55	0.612	12.12
14.37	0.764	10.99	0.917	10.62	0.728	12.67
16 กรกฎาคม 2567						
08.31	0.534	6.53	0.794	8.93	0.452	8.68
09.47	0.256	9.55	0.579	7.21	0.280	12.27
14.15	0.577	10.96	0.687	5.62	0.561	7.53
15.56	0.407	6.53	0.620	4.24	0.714	19.80
17 กรกฎาคม 2567						
09.50	0.565	18.88	0.639	16.51	0.474	15.84
11.48	0.555	11.86	0.728	13.16	0.591	16.60
14.40	0.473	13.84	0.725	18.82	0.434	6.38
16.36	0.319	6.42	0.784	9.37	0.485	12.57
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กรกฎาคม 2567						
09.04	0.384	6.60	0.708	3.56	0.408	10.98
11.00	0.616	9.47	0.766	5.49	0.436	10.18
14.35	0.582	7.99	0.339	9.26	0.433	7.15
16.05	0.559	8.42	0.775	6.19	0.410	5.07
19 กรกฎาคม 2567						
09.01	0.832	14.64	1.642	9.62	0.712	12.73
10.03	0.778	9.28	0.363	8.75	0.607	13.41
13.01	0.329	4.24	0.738	11.05	0.502	10.62
14.49	0.636	9.59	0.789	9.22	0.581	11.27
20 กรกฎาคม 2567						
10.41	0.485	16.64	1.093	14.27	0.954	13.60
11.28	0.680	9.62	0.853	10.92	0.716	14.36
14.37	0.614	6.31	0.866	16.58	0.575	12.08
16.04	0.476	8.69	0.941	8.21	0.642	8.65
21 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.374	16.08	0.775	11.42	0.531	14.29
09.44	0.964	12.94	1.319	8.11	0.602	7.31
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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
14 กรกฎาคม 2567						
13.32	0.554	11.48	0.733	13.64	0.690	12.27
15.04	0.351	21.02	0.619	8.24	0.532	15.12
15 กรกฎาคม 2567						
10.07	0.419	4.56	0.616	4.20	0.545	7.21
11.14	0.663	6.47	0.533	6.17	0.347	9.83
13.38	0.510	10.40	0.923	8.11	0.833	9.06
15.02	0.318	12.21	0.570	3.55	0.787	7.39
16 กรกฎาคม 2567						
08.01	0.560	5.47	0.323	7.34	0.647	5.27
10.23	0.855	5.32	0.508	13.41	0.658	8.86
15.02	0.269	15.21	0.679	8.05	0.514	3.04
16.31	0.320	9.96	0.723	8.62	0.604	9.47
17 กรกฎาคม 2567						
08.11	0.281	12.61	0.651	18.18	0.391	19.81
09.54	0.515	5.64	1.029	5.77	0.607	14.16
13.18	0.423	8.04	0.741	9.85	0.561	8.73
14.39	0.453	14.81	0.879	5.03	0.619	5.98
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กรกฎาคม 2567						
08.19	0.568	6.31	0.786	4.19	0.645	6.14
09.28	0.584	12.27	0.981	12.02	0.689	14.09
14.14	0.538	7.53	0.608	13.01	0.522	8.51
15.10	0.454	16.03	0.571	8.47	0.397	4.47
19 กรกฎาคม 2567						
08.28	0.596	8.31	0.738	4.95	0.525	5.27
09.46	0.590	9.03	0.941	4.47	0.413	9.02
13.25	0.379	9.62	0.867	8.26	0.544	4.61
14.36	0.558	11.62	0.792	4.22	0.694	10.64
20 กรกฎาคม 2567						
09.23	0.544	5.43	0.654	7.03	0.552	16.36
10.49	0.579	9.28	0.792	15.35	0.633	6.06
13.06	0.301	19.75	0.774	17.66	0.466	14.01
14.39	0.628	13.36	0.920	7.51	0.833	9.74
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
21 กรกฎาคม 2567						
09.01	0.423	4.10	0.629	4.33	0.578	9.86
10.11	0.645	5.63	0.706	6.03	0.478	9.24
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 สิงหาคม 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 ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
21-22 กรกฎาคม 2567	57.2	80.4
22-23 กรกฎาคม 2567	58.3	85.5
23-24 กรกฎาคม 2567	54.1	84.4
24-25 กรกฎาคม 2567	59.2	84.6
25-26 กรกฎาคม 2567	57.8	88.7
26-27 กรกฎาคม 2567	56.0	86.7
27-28 กรกฎาคม 2567	56.7	87.3
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
26-27 กรกฎาคม 2567	57.4	86.3
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 สิงหาคม 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 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	21-22 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.57-16.57	55.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	50.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	48.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	22-23 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	23-24 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.57-15.57	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	24-25 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.57-06.57	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.57-06.57	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	25-26 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.57-10.57	56.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	52.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	49.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	26-27 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.57-09.57	57.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.57-06.57	54.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.57-06.57	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	27-28 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.57-14.57	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.57-19.57	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.57-19.57	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		มาตรฐาน[1]
	26-27 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	15.44-16.44	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.44-20.44	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.44-20.44	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบฝุ่น และTotal hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
Total hydrocarbon analyzer model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช				
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	21-22 กรกฎาคม 2567	72	0.044	69	0.042	-
2	22-23 กรกฎาคม 2567	59	0.036	37	0.023	-
3	23-24 กรกฎาคม 2567	65	0.039	54	0.033	-
4	24-25 กรกฎาคม 2567	60	0.036	42	0.026	-
5	25-26 กรกฎาคม 2567	68	0.041	60	0.037	-
6	26-27 กรกฎาคม 2567	41	0.024	33	0.020	2.18
7	27-28 กรกฎาคม 2567	64	0.038	50	0.030	-
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา						
1	26-27 กรกฎาคม 2567	23	0.014	8	0.005	1.98
มาตรฐาน[1]		-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**	-
LOQ[2]		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
THC เก็บด้วยตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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)
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m^3)
1	26-27 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	1.51
		12.00-13.00	1.56
		13.00-14.00	1.55
		14.00-15.00	1.61
		15.00-16.00	1.41
		16.00-17.00	1.62
		17.00-18.00	1.81
		18.00-19.00	1.60
		19.00-20.00	1.43
		20.00-21.00	1.53
		21.00-22.00	1.52
		22.00-23.00	1.54
		23.00-00.00	1.36
		00.00-01.00	1.47
		01.00-02.00	1.59
		02.00-03.00	1.44
		03.00-04.00	1.32
		04.00-05.00	1.42
		05.00-06.00	1.45
		06.00-07.00	1.51
		07.00-08.00	1.28
		08.00-09.00	1.38
		09.00-10.00	1.50
		10.00-11.00	1.36
		Max (1 ชั่วโมง)	1.81
		Min (1 ชั่วโมง)	1.28
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.49
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			CO (mg/m³)
2	26-27 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	1.01
		12.00-13.00	1.05
		13.00-14.00	1.15
		14.00-15.00	1.14
		15.00-16.00	1.02
		16.00-17.00	1.15
		17.00-18.00	1.36
		18.00-19.00	1.13
		19.00-20.00	0.93
		20.00-21.00	1.02
		21.00-22.00	1.11
		22.00-23.00	1.08
		23.00-00.00	0.97
		00.00-01.00	1.00
		01.00-02.00	1.14
		02.00-03.00	0.97
		03.00-04.00	0.82
		04.00-05.00	0.91
		05.00-06.00	1.04
		06.00-07.00	1.05
		07.00-08.00	0.90
		08.00-09.00	0.90
		09.00-10.00	1.05
		10.00-11.00	0.88
		Max (1 ชั่วโมง)	1.36
		Min (1 ชั่วโมง)	0.82
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.03
		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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. CTL63588-340, ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 29 กันยายน 2567
SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70852-367, ID No.AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 สิงหาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 25 สิงหาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO_2 (mg/m³)
1	26-27 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	0.004
		12.00-13.00	0.004
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.004
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.006
		18.00-19.00	0.006
		19.00-20.00	0.004
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.004
		23.00-00.00	0.006
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.007
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.005
		05.00-06.00	0.007
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.005
		10.00-11.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.004
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			SO_2 (mg/m³)
2	26-27 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	0.001
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	< 0.001
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.003
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.001
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.003
		23.00-00.00	0.003
		00.00-01.00	0.001
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.004
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	< 0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.004
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 สิงหาคม 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
$NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO_2 (mg/m³)
1	26-27 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			NO_2 (mg/m³)
2	26-27 กรกฎาคม 2567	11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0819

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 1 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 6 สิงหาคม 2567

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
21 กรกฎาคม 2567						
13.47	0.519	3.74	1.352	8.11	0.269	8.10
14.08	0.399	5.84	0.698	5.25	0.579	8.23
22 กรกฎาคม 2567						
09.27	0.293	10.34	0.824	11.40	1.202	16.68
10.33	0.725	18.51	0.974	10.37	0.828	18.06
14.25	0.539	10.21	0.818	14.27	0.622	11.61
15.45	0.566	16.48	0.747	16.43	0.536	15.69
23 กรกฎาคม 2567						
08.24	0.390	6.42	0.467	8.29	0.587	7.36
09.37	0.725	10.62	0.936	7.06	0.820	9.24
13.40	0.917	7.19	1.124	6.31	0.833	5.16
14.45	1.020	12.24	0.736	4.18	0.846	8.09
24 กรกฎาคม 2567						
08.54	0.642	12.74	0.398	9.00	0.746	8.43
09.30	0.678	5.14	1.042	8.61	0.914	4.03
13.05	0.588	8.20	0.715	4.25	0.659	6.19
14.30	0.649	12.98	0.492	11.33	0.500	5.21
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กรกฎาคม 2567						
09.53	0.248	6.65	0.698	6.43	0.501	6.75
10.29	0.434	4.78	0.670	14.16	0.405	7.95
13.42	0.742	6.25	0.620	9.97	0.896	7.46
15.27	0.531	8.50	0.334	9.47	0.626	4.34
26 กรกฎาคม 2567						
09.33	0.926	4.64	1.414	5.70	1.265	4.56
11.08	0.993	5.99	1.364	6.71	1.048	4.01
14.43	0.762	5.56	1.424	6.27	1.109	4.29
16.35	1.012	5.09	1.516	6.46	0.941	5.79
27 กรกฎาคม 2567						
08.30	0.521	5.89	0.924	8.43	0.729	6.88
10.45	0.820	6.37	0.936	8.06	0.914	7.76
14.37	0.470	6.29	0.722	5.29	0.431	8.80
15.51	1.028	7.91	0.878	6.71	0.549	11.89
28 กรกฎาคม 2567						
09.43	0.650	4.46	0.997	17.03	0.319	6.39
10.55	0.646	8.04	0.787	10.12	0.449	9.25
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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
21 กรกฎาคม 2567						
13.31	0.334	5.50	0.625	8.10	0.287	8.84
15.41	0.484	6.37	0.831	8.48	0.413	5.51
22 กรกฎาคม 2567						
09.20	0.542	8.86	0.649	9.41	0.484	9.91
10.32	0.415	9.11	0.628	8.76	0.336	10.13
13.42	0.351	9.37	0.579	10.00	0.445	11.84
15.23	0.539	5.15	0.657	5.02	0.752	8.16
23 กรกฎาคม 2567						
08.40	1.248	19.94	0.545	14.94	0.753	16.03
09.29	0.557	12.01	0.826	12.51	0.707	24.72
13.29	0.536	14.00	0.634	20.02	0.437	24.62
14.47	0.626	13.17	1.046	16.01	0.973	20.20
24 กรกฎาคม 2567						
08.30	1.363	7.31	0.492	3.70	0.838	4.55
10.47	0.321	4.48	0.699	6.96	0.455	5.72
14.34	0.556	5.11	0.854	9.75	0.587	6.25
15.55	0.326	4.79	0.823	10.15	0.381	13.10
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กรกฎาคม 2567						
09.22	0.536	4.98	0.949	4.36	0.484	3.93
10.39	0.471	5.19	1.054	5.11	0.415	4.19
14.19	0.295	7.24	0.556	7.75	0.366	4.62
15.29	0.310	6.99	0.618	6.57	0.539	6.15
26 กรกฎาคม 2567						
08.26	0.664	5.49	0.917	5.21	0.728	7.17
09.35	0.975	6.51	0.573	9.67	0.872	7.45
14.16	0.445	8.59	0.697	9.38	0.406	9.19
15.30	0.534	8.62	0.886	7.25	0.472	12.58
27 กรกฎาคม 2567						
08.31	0.326	3.18	0.618	8.24	0.476	9.02
09.46	0.479	4.24	0.817	9.74	0.329	4.73
13.25	0.272	6.66	0.690	14.70	0.461	7.75
14.50	1.367	5.87	0.536	4.80	0.839	9.79
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
28 กรกฎาคม 2567						
10.36	0.369	5.64	0.748	11.24	0.546	6.47
11.47	0.578	8.25	1.245	9.24	0.395	8.36
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 13 สิงหาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
28-29 กรกฎาคม 2567	58.4	86.3
29-30 กรกฎาคม 2567	56.5	82.7
30-31 กรกฎาคม 2567	57.7	87.2
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 13 สิงหาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
จ-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการโรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	28-29 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.57-14.57	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	18.57-19.57	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	18.57-19.57	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการโรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	29-30 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.57-10.57	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	04.57-05.57	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	04.57-05.57	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0874

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการโรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช		มาตรฐาน[1]
	30-31 กรกฎาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.57-15.57	57.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.57-20.57	52.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.57-20.57	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0874

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 13 สิงหาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0874

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณภายในพื้นที่โครงการโรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช			
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)
1	28-29 กรกฎาคม 2567	55	0.033	49	0.030
2	29-30 กรกฎาคม 2567	49	0.030	36	0.022
3	30-31 กรกฎาคม 2567	59	0.036	51	0.032
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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-31 กรกฎาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 13 สิงหาคม 2567

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0874

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
28 กรกฎาคม 2567						
13.23	0.498	9.85	0.677	12.01	0.546	10.64
14.42	0.277	19.77	0.545	6.99	0.458	13.87
29 กรกฎาคม 2567						
08.35	0.354	2.71	0.551	2.35	0.480	5.36
09.59	0.615	4.50	0.485	4.20	0.299	7.86
13.08	0.471	8.71	0.884	6.42	0.794	17.37
14.21	0.260	10.47	0.512	5.81	0.729	5.65
30 กรกฎาคม 2567						
08.16	0.495	6.18	0.648	8.21	0.582	5.31
09.31	0.807	5.31	0.460	5.69	0.610	6.87
13.59	0.230	6.08	0.640	7.26	0.475	11.32
15.40	0.262	7.27	0.665	11.79	0.546	7.73
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 31 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-0874

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
28 กรกฎาคม 2567						
13.16	0.394	11.53	0.630	13.19	0.512	12.53
14.49	0.406	2.87	0.553	8.18	0.339	6.34
29 กรกฎาคม 2567						
08.22	0.908	13.99	0.622	18.97	0.422	20.08
09.58	0.362	13.33	0.454	28.08	0.698	12.74
13.22	0.400	4.05	0.809	10.86	0.573	10.43
14.46	0.706	9.25	0.859	8.88	0.670	10.93
30 กรกฎาคม 2567						
09.31	0.469	4.68	0.274	7.08	0.387	6.83
10.45	0.208	7.58	0.531	5.24	0.232	10.30
14.47	0.538	9.27	0.648	3.93	0.522	5.84
16.15	0.349	34.79	0.562	22.36	0.656	18.06
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ [1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
[3]= วันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กันยายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590101, ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 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 ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
21-22 สิงหาคม 2567	65.8	91.5
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
21-22 สิงหาคม 2567	60.1	86.3
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กันยายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590101, ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 13 กันยายน 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222128, ID No. NS-03-013
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ 21-22 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.02-14.02	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.02-20.02	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.02-20.02	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา 21-22 กรกฎาคม 2567		มาตรฐาน[1]
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.38-11.38	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.38-06.38	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.38-06.38	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบฝุ่น และTotal hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กันยายน 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
Total hydrocarbon analyzer model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช				
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	21-22 สิงหาคม 2567	197	0.112	107	0.066	1.63
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา						
1	21-22 สิงหาคม 2567	25	0.014	15	0.009	1.68
มาตรฐาน[1]		-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**	-
LOQ[2]		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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)
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กันยายน 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m^3)
1	21-22 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	1.30
		11.00-12.00	1.43
		12.00-13.00	1.55
		13.00-14.00	1.35
		14.00-15.00	1.94
		15.00-16.00	1.68
		16.00-17.00	1.56
		17.00-18.00	1.24
		18.00-19.00	1.31
		19.00-20.00	1.56
		20.00-21.00	1.69
		21.00-22.00	1.44
		22.00-23.00	1.56
		23.00-00.00	2.12
		00.00-01.00	1.88
		01.00-02.00	1.44
		02.00-03.00	1.56
		03.00-04.00	1.44
		04.00-05.00	1.15
		05.00-06.00	1.37
		06.00-07.00	1.25
		07.00-08.00	1.21
		08.00-09.00	1.54
		09.00-10.00	1.20
		Max (1 ชั่วโมง)	2.12
		Min (1 ชั่วโมง)	1.15
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.49
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			CO (mg/m^3)
2	21-22 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	0.97
		11.00-12.00	1.11
		12.00-13.00	1.22
		13.00-14.00	1.02
		14.00-15.00	1.61
		15.00-16.00	1.35
		16.00-17.00	1.23
		17.00-18.00	0.91
		18.00-19.00	0.99
		19.00-20.00	1.23
		20.00-21.00	1.36
		21.00-22.00	1.11
		22.00-23.00	1.23
		23.00-00.00	1.79
		00.00-01.00	1.55
		01.00-02.00	1.11
		02.00-03.00	1.23
		03.00-04.00	1.11
		04.00-05.00	0.82
		05.00-06.00	1.04
		06.00-07.00	0.93
		07.00-08.00	0.88
		08.00-09.00	1.21
		09.00-10.00	0.87
		Max (1 ชั่วโมง)	1.79
		Min (1 ชั่วโมง)	0.82
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.16
		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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กันยายน 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. CTL63588-340, ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 กันยายน 2566, หมดอายุ วันที่ 29 กันยายน 2567
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO_2 (mg/m^3)
1	21-22 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	< 0.001
		11.00-12.00	0.003
		12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.002
		15.00-16.00	0.004
		16.00-17.00	0.003
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	0.002
		19.00-20.00	0.003
		20.00-21.00	0.003
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.002
		05.00-06.00	0.002
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.002
		09.00-10.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.005
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			SO_2 (mg/m^3)
2	21-22 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.006
		12.00-13.00	0.005
		13.00-14.00	0.004
		14.00-15.00	0.006
		15.00-16.00	0.005
		16.00-17.00	0.005
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.005
		19.00-20.00	0.007
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.005
		22.00-23.00	0.005
		23.00-00.00	0.007
		00.00-01.00	0.006
		01.00-02.00	0.005
		02.00-03.00	0.006
		03.00-04.00	0.005
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.005
		06.00-07.00	0.004
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.006
		09.00-10.00	0.005
		Max (1 ชั่วโมง)	0.007
		Min (1 ชั่วโมง)	0.003
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.005
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กันยายน 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
$NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO_2 (mg/m^3)
1	21-22 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			NO_2 (mg/m^3)
2	21-22 สิงหาคม 2567	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 สิงหาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 สิงหาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 27 สิงหาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 กันยายน 2567

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1102

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
21 สิงหาคม 2567						
10.35	0.612	6.89	0.962	10.35	0.693	7.84
11.18	0.600	7.78	1.062	14.94	0.495	6.80
14.07	0.671	9.68	1.155	9.71	0.549	6.88
16.53	0.684	12.32	0.997	16.16	0.540	8.10
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 22 สิงหาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
21 สิงหาคม 2567						
10.53	0.343	5.75	0.693	9.21	0.424	6.70
11.37	0.331	6.64	0.793	13.80	0.226	5.66
13.13	0.402	8.54	0.886	8.57	0.280	5.74
15.59	0.415	11.18	0.728	15.02	0.271	6.96
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[3]= วันที่ 22 สิงหาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 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
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150005, ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
18-19 กันยายน 2567	61.2	89.4
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
18-19 กันยายน 2567	63.5	91.1
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	18-19 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	09.48-10.48	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.48-06.48	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.48-06.48	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		มาตรฐาน[1]
	18-19 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.52-15.52	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.52-20.52	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.52-20.52	60.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบฝุ่น และTotal hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ :
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
Total hydrocarbon analyzer model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช				
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	18-19 กันยายน 2567	80	0.046	53	0.032	2.07
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา						
1	18-19 กันยายน 2567	49	0.029	43	0.026	2.00
มาตรฐาน[1]		-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**	-
LOQ[2]		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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)
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 26 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ :
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m^3)
1	18-19 กันยายน 2567	10.00-11.00	1.13
		11.00-12.00	1.28
		12.00-13.00	1.37
		13.00-14.00	1.15
		14.00-15.00	1.73
		15.00-16.00	1.49
		16.00-17.00	1.38
		17.00-18.00	1.09
		18.00-19.00	1.15
		19.00-20.00	1.41
		20.00-21.00	1.51
		21.00-22.00	1.24
		22.00-23.00	1.35
		23.00-00.00	1.93
		00.00-01.00	1.70
		01.00-02.00	1.29
		02.00-03.00	1.39
		03.00-04.00	1.28
		04.00-05.00	0.98
		05.00-06.00	1.17
		06.00-07.00	1.05
		07.00-08.00	1.02
		08.00-09.00	1.36
		09.00-10.00	1.05
		Max (1 ชั่วโมง)	1.93
		Min (1 ชั่วโมง)	0.98
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.31
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			CO (mg/m^3)
2	18-19 กันยายน 2567	09.00-10.00	0.80
		10.00-11.00	0.95
		11.00-12.00	1.04
		12.00-13.00	0.82
		13.00-14.00	1.40
		14.00-15.00	1.17
		15.00-16.00	1.05
		16.00-17.00	0.76
		17.00-18.00	0.82
		18.00-19.00	1.08
		19.00-20.00	1.19
		20.00-21.00	0.91
		21.00-22.00	1.02
		22.00-23.00	1.61
		23.00-00.00	1.37
		00.00-01.00	0.96
		01.00-02.00	1.07
		02.00-03.00	0.95
		03.00-04.00	0.65
		04.00-05.00	0.85
		05.00-06.00	0.72
		06.00-07.00	0.69
		07.00-08.00	1.03
		08.00-09.00	0.72
		Max (1 ชั่วโมง)	1.61
		Min (1 ชั่วโมง)	0.65
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.98
		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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 26 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 มีนาคม 2568
SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO_2 (mg/m^3)
1	18-19 กันยายน 2567	10.00-11.00	0.058
		11.00-12.00	0.059
		12.00-13.00	0.059
		13.00-14.00	0.058
		14.00-15.00	0.062
		15.00-16.00	0.060
		16.00-17.00	0.059
		17.00-18.00	0.057
		18.00-19.00	0.058
		19.00-20.00	0.060
		20.00-21.00	0.060
		21.00-22.00	0.058
		22.00-23.00	0.059
		23.00-00.00	0.064
		00.00-01.00	0.062
		01.00-02.00	0.059
		02.00-03.00	0.060
		03.00-04.00	0.059
		04.00-05.00	0.056
		05.00-06.00	0.058
		06.00-07.00	0.057
		07.00-08.00	0.057
		08.00-09.00	0.059
		09.00-10.00	0.057
		Max (1 ชั่วโมง)	0.064
		Min (1 ชั่วโมง)	0.056
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.059
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			SO_2 (mg/m^3)
2	18-19 กันยายน 2567	09.00-10.00	0.073
		10.00-11.00	0.075
		11.00-12.00	0.076
		12.00-13.00	0.074
		13.00-14.00	0.072
		14.00-15.00	0.073
		15.00-16.00	0.073
		16.00-17.00	0.076
		17.00-18.00	0.075
		18.00-19.00	0.074
		19.00-20.00	0.075
		20.00-21.00	0.076
		21.00-22.00	0.071
		22.00-23.00	0.077
		23.00-00.00	0.077
		00.00-01.00	0.079
		01.00-02.00	0.075
		02.00-03.00	0.077
		03.00-04.00	0.077
		04.00-05.00	0.080
		05.00-06.00	0.081
		06.00-07.00	0.079
		07.00-08.00	0.078
		08.00-09.00	0.079
		Max (1 ชั่วโมง)	0.081
		Min (1 ชั่วโมง)	0.071
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.076
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 26 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
$NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO_2 (mg/m^3)
1	18-19 กันยายน 2567	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			NO_2 (mg/m^3)
2	18-19 กันยายน 2567	09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กันยายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 25 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 26 กันยายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 3 ตุลาคม 2567

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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กันยายน 2567						
09.12	0.512	9.67	0.879	5.48	0.478	6.32
10.36	0.624	8.25	0.965	7.22	0.528	5.28
13.24	0.485	9.48	0.748	7.63	0.349	4.65
15.19	0.529	10.42	0.996	9.78	0.748	8.24
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)
[3]= วันที่ 19 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1391

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กันยายน 2567						
08.19	0.444	7.99	0.794	10.23	0.525	8.94
09.45	0.432	8.88	0.894	11.12	0.327	7.90
14.47	0.503	10.78	0.987	13.02	0.381	7.98
16.18	0.516	13.42	0.829	15.66	0.372	9.20
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
[3]= วันที่ 19 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 18 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2366, ID No. NS-08-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567, หมดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150005, ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
29-30 ตุลาคม 2567	62.3	88.7
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
29-30 ตุลาคม 2567	61.9	90.4
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 18 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2366, ID No. NS-08-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567, หมดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน(1)
	29-30 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.45-14.45	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.45-20.45	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.45-20.45	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		มาตรฐาน(1)
	29-30 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.40-09.40	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.40-06.40	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.40-06.40	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบฝุ่น และTotal hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 18 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211, ID No. AB-10-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช				
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	29-30 ตุลาคม 2567	97	0.057	73	0.045	2.15
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา						
1	29-30 ตุลาคม 2567	19	0.011	26	0.016	2.10
มาตรฐาน[1]		-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**	-
LOQ[2]		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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)
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 18 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	11.00-12.00	1.40
		12.00-13.00	1.55
		13.00-14.00	1.64
		14.00-15.00	1.42
		15.00-16.00	2.00
		16.00-17.00	1.76
		17.00-18.00	1.65
		18.00-19.00	1.36
		19.00-20.00	1.42
		20.00-21.00	1.67
		21.00-22.00	1.78
		22.00-23.00	1.51
		23.00-00.00	1.62
		00.00-01.00	2.20
		01.00-02.00	1.97
		02.00-03.00	1.56
		03.00-04.00	1.66
		04.00-05.00	1.55
		05.00-06.00	1.25
		06.00-07.00	1.44
		07.00-08.00	1.31
		08.00-09.00	1.29
		09.00-10.00	1.63
		10.00-11.00	1.32
		Max (1 ชั่วโมง)	2.20
		Min (1 ชั่วโมง)	1.25
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.58
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 34.2
		LOQ[2]	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			CO (mg/m^3)
2	29-30 ตุลาคม 2567	13.00-14.00	2.09
		14.00-15.00	2.12
		15.00-16.00	2.14
		16.00-17.00	2.16
		17.00-18.00	2.20
		18.00-19.00	2.23
		19.00-20.00	2.22
		20.00-21.00	2.18
		21.00-22.00	2.17
		22.00-23.00	2.14
		23.00-00.00	2.12
		00.00-01.00	2.11
		01.00-02.00	2.11
		02.00-03.00	2.10
		03.00-04.00	2.13
		04.00-05.00	2.14
		05.00-06.00	2.12
		06.00-07.00	2.12
		07.00-08.00	2.13
		08.00-09.00	2.15
		09.00-10.00	2.14
		10.00-11.00	2.12
		11.00-12.00	2.14
		12.00-13.00	2.15
		Max (1 ชั่วโมง)	2.23
		Min (1 ชั่วโมง)	2.09
		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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 18 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 มีนาคม 2568
SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO_2 (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	11.00-12.00	0.024
		12.00-13.00	0.025
		13.00-14.00	0.026
		14.00-15.00	0.024
		15.00-16.00	0.029
		16.00-17.00	0.027
		17.00-18.00	0.026
		18.00-19.00	0.024
		19.00-20.00	0.024
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.025
		23.00-00.00	0.026
		00.00-01.00	0.030
		01.00-02.00	0.029
		02.00-03.00	0.025
		03.00-04.00	0.026
		04.00-05.00	0.025
		05.00-06.00	0.023
		06.00-07.00	0.025
		07.00-08.00	0.024
		08.00-09.00	0.023
		09.00-10.00	0.026
		10.00-11.00	0.024
		Max (1 ชั่วโมง)	0.030
		Min (1 ชั่วโมง)	0.023
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.026
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			SO_2 (mg/m^3)
2	29-30 ตุลาคม 2567	13.00-14.00	0.031
		14.00-15.00	0.032
		15.00-16.00	0.034
		16.00-17.00	0.031
		17.00-18.00	0.029
		18.00-19.00	0.031
		19.00-20.00	0.031
		20.00-21.00	0.034
		21.00-22.00	0.033
		22.00-23.00	0.031
		23.00-00.00	0.032
		00.00-01.00	0.034
		01.00-02.00	0.029
		02.00-03.00	0.034
		03.00-04.00	0.035
		04.00-05.00	0.037
		05.00-06.00	0.033
		06.00-07.00	0.035
		07.00-08.00	0.034
		08.00-09.00	0.038
		09.00-10.00	0.038
		10.00-11.00	0.037
		11.00-12.00	0.036
		12.00-13.00	0.037
		Max (1 ชั่วโมง)	0.038
		Min (1 ชั่วโมง)	0.029
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.034
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 18 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO_2 (mg/m^3)
1	29-30 ตุลาคม 2567	11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			NO_2 (mg/m^3)
2	29-30 ตุลาคม 2567	13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094
วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFNA-1994-099			

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 ตุลาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 18 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ตุลาคม 2567						
08.26	0.468	8.64	0.964	7.48	0.362	6.32
09.15	0.537	7.26	0.637	8.21	0.301	7.49
14.19	0.391	9.02	0.712	9.66	0.419	7.12
16.27	0.502	5.67	0.801	10.07	0.537	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 30 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้



(ดร.แพทย์ไทย ภูคิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-1732

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ตุลาคม 2567						
09.35	0.316	7.41	0.694	8.64	0.461	6.38
11.07	0.284	5.02	0.716	6.37	0.412	6.29
13.22	0.367	6.91	0.803	7.12	0.537	5.33
14.34	0.225	5.33	0.633	9.28	0.362	5.37
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[3]= วันที่ 30 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 9 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150005, ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590101, ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150007, ID No.CEM-SI-07
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
27-28 พฤศจิกายน 2567	63.2	92.6
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
27-28 พฤศจิกายน 2567	61.0	87.5
มาตรฐาน[1]	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 9 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222187, ID No. NS-03-017
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter BSWA, Model BSWA309, Serial No. 590101, ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1-2 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 30 กันยายน 2568
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		มาตรฐาน[1]
	27-28 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	10.14-11.14	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.14-06.14	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.14-06.14	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		มาตรฐาน[1]
	27-28 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	14.37-15.37	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.37-20.37	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.37-20.37	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบฝุ่น และTotal hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 9 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211, ID No. AB-10-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช				
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	135	0.079	116	0.071	2.19
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา						
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	37	0.022	35	0.021	2.14
มาตรฐาน[1]		-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**	-
LOQ[2]		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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)
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 9 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m³)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	10.00-11.00	1.56
		11.00-12.00	1.70
		12.00-13.00	1.77
		13.00-14.00	1.56
		14.00-15.00	2.17
		15.00-16.00	1.93
		16.00-17.00	1.78
		17.00-18.00	1.51
		18.00-19.00	1.58
		19.00-20.00	1.82
		20.00-21.00	1.92
		21.00-22.00	1.65
		22.00-23.00	1.79
		23.00-00.00	2.37
		00.00-01.00	2.11
		01.00-02.00	1.71
		02.00-03.00	1.82
		03.00-04.00	1.70
		04.00-05.00	1.38
		05.00-06.00	1.58
		06.00-07.00	1.49
		07.00-08.00	1.46
		08.00-09.00	1.76
		09.00-10.00	1.47
		Max (1 ชั่วโมง)	2.37
		Min (1 ชั่วโมง)	1.38
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.73
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			CO (mg/m³)
2	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	1.93
		12.00-13.00	1.97
		13.00-14.00	2.01
		14.00-15.00	2.02
		15.00-16.00	2.03
		16.00-17.00	2.06
		17.00-18.00	2.08
		18.00-19.00	2.03
		19.00-20.00	2.01
		20.00-21.00	1.99
		21.00-22.00	1.99
		22.00-23.00	1.97
		23.00-00.00	1.94
		00.00-01.00	1.94
		01.00-02.00	1.99
		02.00-03.00	1.99
		03.00-04.00	1.96
		04.00-05.00	1.97
		05.00-06.00	1.99
		06.00-07.00	2.01
		07.00-08.00	1.97
		08.00-09.00	1.95
		09.00-10.00	2.00
		10.00-11.00	2.00
		Max (1 ชั่วโมง)	2.08
		Min (1 ชั่วโมง)	1.93
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.99
		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)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 9 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-69858-364 ID No.AB-01-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 29 มีนาคม 2568
SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-62201-334, ID No.AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			SO_2 (mg/m³)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	10.00-11.00	0.020
		11.00-12.00	0.021
		12.00-13.00	0.021
		13.00-14.00	0.020
		14.00-15.00	0.023
		15.00-16.00	0.022
		16.00-17.00	0.021
		17.00-18.00	0.020
		18.00-19.00	0.020
		19.00-20.00	0.021
		20.00-21.00	0.022
		21.00-22.00	0.021
		22.00-23.00	0.021
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.021
		02.00-03.00	0.020
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.020
		05.00-06.00	0.021
		06.00-07.00	0.020
		07.00-08.00	0.020
		08.00-09.00	0.021
		09.00-10.00	0.020
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.020
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.021
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			SO_2 (mg/m^3)
2	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	0.026
		12.00-13.00	0.027
		13.00-14.00	0.028
		14.00-15.00	0.026
		15.00-16.00	0.024
		16.00-17.00	0.025
		17.00-18.00	0.025
		18.00-19.00	0.029
		19.00-20.00	0.028
		20.00-21.00	0.026
		21.00-22.00	0.027
		22.00-23.00	0.029
		23.00-00.00	0.024
		00.00-01.00	0.029
		01.00-02.00	0.030
		02.00-03.00	0.031
		03.00-04.00	0.028
		04.00-05.00	0.030
		05.00-06.00	0.029
		06.00-07.00	0.032
		07.00-08.00	0.033
		08.00-09.00	0.032
		09.00-10.00	0.030
		10.00-11.00	0.032
		Max (1 ชั่วโมง)	0.033
		Min (1 ชั่วโมง)	0.024
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.028
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 2 ธันวาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 9 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
$NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO_2 (mg/m^3)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			NO_2 (mg/m^3)
2	27-28 พฤศจิกายน 2567	11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.32
		LOQ(2)	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 30 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 2 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, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤศจิกายน 2567						
11.15	0.563	9.88	1.059	8.72	0.457	7.56
13.03	0.625	8.89	0.725	9.84	0.389	9.12
14.07	0.465	10.54	0.786	11.18	0.493	8.64
16.15	0.595	7.08	0.894	11.48	0.630	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)
[3]= วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2037

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤศจิกายน 2567						
11.23	0.411	8.65	0.789	9.88	0.556	7.62
13.56	0.372	6.65	0.804	8.00	0.516	7.92
14.10	0.441	8.43	0.877	8.64	0.611	6.85
15.22	0.318	6.74	0.726	10.69	0.455	6.78
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ [1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)
[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
[3]= วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821487, ID No. NS-12-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 150009, ID No.CEM-SI-09
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 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

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A)) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช	
	L_{eq}24 hrs.	L_{max}24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
25-26 ธันวาคม 2567	68.1	98.3
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา		
25-26 ธันวาคม 2567	64.7	93.6
มาตรฐาน(1)	**≤ 70.0**	**≤ 115**
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter		
วิธีทดสอบ : 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

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 8 มกราคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter, Model ST-11D, Serial No. 821487, ID No. NS-12-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 22 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 21 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222195, ID No. NS-03-025
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 26 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ 25-26 ธันวาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	08.48-09.48	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	05.48-06.48	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	05.48-06.48	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา 25-26 ธันวาคม 2567		มาตรฐาน(1)
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{eq}, 1 hr)	13.17-14.17	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq}, 1 hr)	19.17-20.17	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}, 1 hr)	19.17-20.17	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

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบฝุ่น และTotal hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 8 มกราคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009
ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3211, ID No. AB-10-010
ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 26 กันยายน 2568
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 19 กันยายน 2568
Total hydrocarbon analyzer model 51, Serial No. 51HT-73244-373, ID No. AB-06-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568
Total hydrocarbon analyzer model 8800, Serial No. 584, ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 มกราคม 2567, หมดอายุ วันที่ 14 มกราคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช				
		Total Suspended Particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)		Total hydrocarbon (THC)
		(mg/filter)	(mg/m^3)	(mg/filter)	(mg/m^3)	
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ						
1	25-26 ธันวาคม 2567	145	0.085	123	0.076	2.10
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา						
1	25-26 ธันวาคม 2567	74	0.043	33	0.020	2.16
มาตรฐาน(1)		-	**≤ 0.33**	-	**≤ 0.12**	-
LOQ(2)		10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 air sampler
THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

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)
THC ทดสอบด้วย Flame ionization detector

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2)= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 401304261, ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :


จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ


จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			CO (mg/m^3)
1	25-26 ธันวาคม 2567	08.00-09.00	1.40
		09.00-10.00	1.52
		10.00-11.00	1.58
		11.00-12.00	1.40
		12.00-13.00	2.03
		13.00-14.00	1.78
		14.00-15.00	1.65
		15.00-16.00	1.33
		16.00-17.00	1.42
		17.00-18.00	1.65
		18.00-19.00	1.73
		19.00-20.00	1.49
		20.00-21.00	1.65
		21.00-22.00	2.22
		22.00-23.00	1.97
		23.00-00.00	1.53
		00.00-01.00	1.66
		01.00-02.00	1.53
		02.00-03.00	1.19
		03.00-04.00	1.43
		04.00-05.00	1.35
		05.00-06.00	1.31
		06.00-07.00	1.63
		07.00-08.00	1.29
		Max (1 ชั่วโมง)	2.22
		Min (1 ชั่วโมง)	1.19
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.57
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 34.2
		LOQ(2)	0.05

ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			CO (mg/m^3)
2	25-26 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	1.60
		10.00-11.00	1.62
		11.00-12.00	1.63
		12.00-13.00	1.71
		13.00-14.00	1.75
		14.00-15.00	1.77
		15.00-16.00	1.81
		16.00-17.00	1.67
		17.00-18.00	1.68
		18.00-19.00	1.64
		19.00-20.00	1.61
		20.00-21.00	1.66
		21.00-22.00	1.65
		22.00-23.00	1.65
		23.00-00.00	1.72
		00.00-01.00	1.64
		01.00-02.00	1.63
		02.00-03.00	1.62
		03.00-04.00	1.62
		04.00-05.00	1.70
		05.00-06.00	1.68
		06.00-07.00	1.66
		07.00-08.00	1.73
		08.00-09.00	1.65
		Max (1 ชั่วโมง)	1.81
		Min (1 ชั่วโมง)	1.60
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.67
		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)

ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. 43C-70853-367, ID No.AB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 สิงหาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 สิงหาคม 2568
SO_2 Analyzer, Model 43C, Serial No. CTL63588-340, ID No.AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 26 กันยายน 2567, หมดอายุ วันที่ 25 กันยายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

CEM C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ SO_2 (mg/m^3)
1	25-26 ธันวาคม 2567	08.00-09.00	0.031
		09.00-10.00	0.030
		10.00-11.00	0.031
		11.00-12.00	0.031
		12.00-13.00	0.030
		13.00-14.00	0.031
		14.00-15.00	0.030
		15.00-16.00	0.031
		16.00-17.00	0.031
		17.00-18.00	0.032
		18.00-19.00	0.032
		19.00-20.00	0.031
		20.00-21.00	0.030
		21.00-22.00	0.032
		22.00-23.00	0.031
		23.00-00.00	0.031
		00.00-01.00	0.030
		01.00-02.00	0.031
		02.00-03.00	0.030
		03.00-04.00	0.031
		04.00-05.00	0.030
		05.00-06.00	0.030
		06.00-07.00	0.031
		07.00-08.00	0.031
		Max (1 ชั่วโมง)	0.032
		Min (1 ชั่วโมง)	0.030
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.031
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001

CEM C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา SO_2 (mg/m^3)
2	25-26 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	0.017
		10.00-11.00	0.019
		11.00-12.00	0.020
		12.00-13.00	0.017
		13.00-14.00	0.015
		14.00-15.00	0.016
		15.00-16.00	0.016
		16.00-17.00	0.020
		17.00-18.00	0.019
		18.00-19.00	0.017
		19.00-20.00	0.019
		20.00-21.00	0.020
		21.00-22.00	0.015
		22.00-23.00	0.020
		23.00-00.00	0.021
		00.00-01.00	0.023
		01.00-02.00	0.019
		02.00-03.00	0.021
		03.00-04.00	0.021
		04.00-05.00	0.023
		05.00-06.00	0.024
		06.00-07.00	0.023
		07.00-08.00	0.021
		08.00-09.00	0.023
		Max (1 ชั่วโมง)	0.024
		Min (1 ชั่วโมง)	0.015
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.020
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)(1)	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง)(2)	≤ 0.30
		LOQ(3)	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : SO_2 Analyzer			
วิธีทดสอบ : U.S. EPA-EQSA-0495-100			

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(3) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO_2)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : $NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371, ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 28 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 27 มีนาคม 2568
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 42C-63470-339, ID No.AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กรกฎาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 31 มิถุนายน 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

CEM C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
			NO_2 (mg/m^3)
1	25-26 ธันวาคม 2567	08.00-09.00	< 0.094
		09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา
			NO_2 (mg/m^3)
2	25-26 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	< 0.094
		10.00-11.00	< 0.094
		11.00-12.00	< 0.094
		12.00-13.00	< 0.094
		13.00-14.00	< 0.094
		14.00-15.00	< 0.094
		15.00-16.00	< 0.094
		16.00-17.00	< 0.094
		17.00-18.00	< 0.094
		18.00-19.00	< 0.094
		19.00-20.00	< 0.094
		20.00-21.00	< 0.094
		21.00-22.00	< 0.094
		22.00-23.00	< 0.094
		23.00-00.00	< 0.094
		00.00-01.00	< 0.094
		01.00-02.00	< 0.094
		02.00-03.00	< 0.094
		03.00-04.00	< 0.094
		04.00-05.00	< 0.094
		05.00-06.00	< 0.094
		06.00-07.00	< 0.094
		07.00-08.00	< 0.094
		08.00-09.00	< 0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	< 0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	< 0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง)[1]	≤ 0.32
		LOQ[2]	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO_2 Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ [1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 6 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 **วันที่ออกรายงาน** : 8 มกราคม 2567

เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-2339

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2567						
08.28	0.658	8.63	1.154	7.47	0.552	6.31
09.17	0.709	7.44	0.809	8.39	0.473	7.67
14.21	0.566	8.80	0.887	9.44	0.594	6.90
16.29	0.688	5.72	0.987	10.12	0.723	8.41
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)

[3]= วันที่ 26 ธันวาคม 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ห้องปฏิบัติการ : 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง[3]	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[1] (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2567						
09.02	0.506	7.40	0.884	8.63	0.651	6.37
10.34	0.456	5.20	0.902	6.55	0.613	6.47
13.29	0.542	6.69	0.978	6.90	0.712	5.11
14.21	0.411	5.38	0.819	9.33	0.548	5.42
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ[1]= ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

[2]= Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

[3]= วันที่ 26 ธันวาคม 2567 จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภัคนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐/๓๖๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๑๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเกศวรุณ สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-ค-๐๐๐๒

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๗
๒) นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๔
๓) นางสาวศิริพาพร พิมพา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๕
๔) นางสาวกัญญวีร์ ฟ้าขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๖
๕) นางสาวเกสรา แก้วเกษศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๗
๖) นายตอง ผุยมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๘
๗) นางสาวช่อสุดา ขาวขำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๕
๘) นางสาวสุจิตรา แดงไฟ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๘
๙) นางสาวชลาลัย จันทร์ต่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๙
๑๐) นางสาวเมวิกา นรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๒๔
๑๑) นางสาวศศิขวัญ นรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๒๕
๑๒) นายอนุภัทร อินทร์อยู่ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๒๗
๑๓) นางสาวสุชาดา เรือนทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๓๐
๑๔) นางสาวพรทิพย์ ทองสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๓๑
๑๕) นางสาวพรนิภา อักโข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๑
๑๖) นางสาวรัตนาภรณ์ รัตนศรีสุโข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๒
๑๗) นางสาวอารียา วังราช ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๖

๑๘) นางสาวเกศริน...

๑๘) นางสาวเกศริน ช้ายหนองขาม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๗
๑๙) นางสาวสุนิษา ทำคาม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๘
๒๐) นางสาวพนิดา แขมภูเขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๔๙
๒๑) นางสาวกฤษณาลักษณ์ วันคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๐
๒๒) นางสาวศุทธินี กาญจนสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๑
๒๓) นางสาวพรธีรา ทรงงาม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๒
๒๔) นายณัฐวุฒิ ธงสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๓
๒๕) นางสาวธนัชพร ผาดไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๔
๒๖) นางสาวดวงดาว ตรีประวัติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๕
๒๗) นางสาวปพิชญา ทองสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๘
๒๘) นางสาวลลิตา เจียรอัศววงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๕๙
๒๙) นางสาวอารีย์รัตน์ ลอยดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๐
๓๐) นางสาวรจนา ทองฤทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๑
๓๑) นางสาวศรัณย์พร ศรีบุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๒
๓๒) นางสาวจิดาภา สำเนียง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๓
๓๓) นายชานนท์ วงศ์ลังกา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๔
๓๔) นางสาวปรารถนา เขียวเรือง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๕
๓๕) นางสาวสิราวรรณ ปืนฮวน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๖
๓๖) นางสาวธนารีย์ ดังก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๗
๓๗) นายภาสกร เกื้อคง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๘
๓๘) นายเจษฎาภรณ์ ภูมี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๖๙
๓๙) นายสมบัติ ล่องลม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๐
๔๐) นายจักรินทร์ คงเมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๑
๔๑) นายภูชิต วรรณศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๒
๔๒) นายคามิน ปัตธมากร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๓
๔๓) นายอัครชัย ใครบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๔
๔๔) นางสาวกิติยา มะลิรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๕
๔๕) นางสาวปัทมาภรณ์ ศรีเกษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๖
๔๖) นางสาวแสงทิพย์ แก้วกัณหา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๗๗

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย, อากาศเสีย, สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, น้ำใต้ดิน, และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก
โทร ๐ ๓๒๙๑ ๙๕๔๙ ต่อ ๕๑๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๑
ที่ อก ๐๓๑๐/ ๓๖๐๘ ลงวันที่ ๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]

17 Nickel...

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]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ</u>

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...

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...

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[5]
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]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
4	Beryllium	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, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6]
5	Cadmium	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]
6	Chromium	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]
7	Chromium Hexavalent	1) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,11] 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...

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 ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method [4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame 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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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[6]
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[13]
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[7,12] 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

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

7. 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.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996

9. 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.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

12. 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.

13. 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.

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
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0169

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***28 กันยายน 2565***
หมดอายุ วันที่ : ***24 มกราคม 2568***
ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.
305/47 Soi Ramintra 123, Ramintra Rd., Minburi, Minburi, Bangkok 10510
Tel. 0-2948-6668, 0-2517-6650-1 Fax. 0-2517-6674
E-mail: forthcalibration@gmail.com
www.forthcal.com

ilac-MRA ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC - 3041

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 66S1031-25 **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	**Ambient temperature**	: (20 ± 2) °C
Manufacturer	: ACO	**Relative humidity**	: (50 ± 15) %
Model	: 6236	**Atmospheric pressure**	: -
Serial No.	: 222128	**Date of received**	: 26-Oct-2023
Identity No.	: NS-03-013	**Date of calibration**	: 30-Oct-2023
Range	: See to Data	**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 :
[ ] Ms. Bhacharin Phanangkaew (MD)
[ ] Mr. Boonyarit Auejirakarn

Reviewed By : [ ] Mr. Sompong Srisert
[✓] Ms. Natthaprakarn Thammaphan

The reported expanded uncertainty is based uncertainty multipied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence appoximately 95%
This result relates only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the calibration director.

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	94.0	0.0	0.20
	104	104.0	0.0	0.20
	114	114.0	0.0	0.20
C	94	94.0	0.0	0.20
	104	104.0	0.0	0.20
	114	114.0	0.0	0.20
Z	94	93.9	-0.1	0.20
	104	103.9	-0.1	0.20
	114	113.9	-0.1	0.20

UUC = Unit Under Calibration*

- The End -

FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.
305/47 Soi Ramintra 123, Ramintra Rd., Minburi, Minburi, Bangkok 10510
Tel. 0-2948-6668, 0-2517-6650-1 Fax. 0-2517-6674
E-mail: forthcalibration@gmail.com
www.forthcal.com

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3041

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	Ambient temperature	: (20 ± 2) °C
Manufacturer	: ACO	Relative humidity	: (50 ± 15) %
Model	: 6236	Atmospheric pressure	: -
Serial No.	: 222129	Date of received	: 26-Oct-2023
Identity No.	: NS-06-014	Date of calibration	: 30-Oct-2023
Range	: See to Data	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	893CB	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 :

[ ] Ms. Bhacharin Phanangkaew (MD)

[ ] Mr. Boonyarit Auejirakarn

Reviewed By : [ ] Mr. Sompong Srisert

[✓] Ms. Natthaprakarn Thammaphan

The reported expanded uncertainty is based uncertainty multipied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence appoximately 95%
This result relates only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the calibration director.

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 -

FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.
305/47 Soi Ramintra 123, Ramintra Rd., Minburi, Minburi, Bangkok 10510
Tel. 0-2948-6668, 0-2517-6650-1 Fax. 0-2517-6674
E-mail: forthcalibration@gmail.com
www.forthcal.com

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-3041

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

Manufacturer : ACO

Model : 6236

Serial No. : 222185

Identity No. : NS-03-015

Range : See to Data

Ambient temperature : (20 ± 2) °C

Relative humidity : (50 ± 15) %

Atmospheric pressure : -

Date of received : 12-Dec-2023

Date of calibration : 15-Dec-2023

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 :

[ ] Ms. Bhacharin Phanangkaew (MD)

[ ] Mr. Boonyarit Auejirakarn

Reviewed By : [ ] Mr. Sompong Srisert

[ ] Ms. Natthaprakarn Thammaphan

The reported expanded uncertainty is based uncertainty multipied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence appoximately 95%
This result relates only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the calibration director.

FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.
www.forthcal.com

Continuation of Calibration Report

Certificate No. : 66S1229-11 Job No. : 66S1229 Page : 2 of 2

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 -

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

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

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0119

Certificate No.: CP20240127EA
Operation No.: CP2024030096

Certificate of Calibration

Equipment:	Sound Level Meter
Manufacturer:	ACO
Model/Type:	6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)
Serial No.:	222187 (Meter), 84151 (Microphone), - (Preamplifier)
ID No.:	NS-03-017
Customer:	C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.
Address:	31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran, Nakorn Phatom 73210
Received Date:	7 March 2024
Calibrated Date:	13 - 18 March 2024
Issued Date:	19 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.: CP20240127EA

Calibration Report

Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: ACO
Model/Type: 6236 (Meter), 7052NR (Microphone), - (Preamplifier)
Serial No.: 222187 (Meter), 84151 (Microphone), - (Preamplifier)
ID No.: NS-03-017
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa
Method of Calibration :-
IEC61672-3:2013.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

	Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1)	Standard microphone	4180	2787490	AA-1012-23	12 November 2024
2)	Arbitrary Function Generator	AFG2021	C010063	CK20230040EA	26 June 2024
3)	Programmable Attenuator	PA5	2755	EF-0040-23	1 October 2024
4)	6.5 Digit precision multimeter	8846A	9609027	CB20230108EB	8 June 2024
5)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640002	CL1-P230024 CD20230196EA	20 March 2024 23 July 2024
6)	Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P230032 CD20230197EA	4 April 2024 23 July 2024
7)	Performance Audio Analyzer	U8903B	MY56510003	CB20240035EA CK20230072EA	13 February 2025 13 September 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 :-
   Reference standards instrument for Acoustic function
   - National Institute of Metrology (Thailand)
   Reference standards instrument for Electrical function
   - National Institute of Metrology (Thailand)
   - Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

Result of Calibration:-

Function : 1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance limits (dB)
-	-	-	-

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Function : 2. Self-generated Noise

2.1 Microphone Installed

Measured value (dB)
21.6

2.2 Microphone replaced by the electrical input signal device

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weighting	17.0
C-weighting	24.7
Z-weighting	31.7

Function : 3. Acoustical signal tests of frequency weightings (Without Windscreen)
Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
125	0.1	-0.2	0.0	±1.5
1000	-0.2	-0.2	-0.2	±1.0
8000	-0.2	-0.1	0.1	±5.0

Function : 4. Electrical signal tests of frequency weightings
Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various Frequency Weighting Response Curve			
	C-Weighting (dB)	A-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limits (dB)
63	-0.1	-0.2	0.0	±2.0
125	0.1	-0.2	0.0	±1.5
250	0.0	-0.1	0.0	±1.5
500	0.1	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	-0.1	0.0	0.0	±2.0
4000	-0.4	-0.3	-0.1	±3.0
8000	-0.5	-0.4	-0.1	±5.0

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Function : 5. Frequency and time weighting at 1 kHz

5.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
C-weighting	94.0	0.0	±0.2
A-weighting	94.0	0.0	±0.2
Z-weighting	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Time Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
LAeq	94.0	0.0	±0.1

Function : 6. Long-Term Stability

Long-term stability over 30 minutes, with steady 1 kHz signal at reference level.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
30	94.0	94.0	0.0	±0.3

Function : 7. Level Linearity on the reference level range

7.1 Level Linearity on the reference level range, Upper

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
99.0	99.0	0.0	±1.1
104.0	104.0	0.0	±1.1
109.0	109.0	0.0	±1.1
114.0	114.0	0.0	±1.1
119.0	119.0	0.0	±1.1
120.0	120.0	0.0	±1.1
121.0	121.0	0.0	±1.1

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

7.2 Level Linearity on the reference level range, Lower

Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.0	0.0	±1.1
84.0	84.0	0.0	±1.1
79.0	79.0	0.0	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	68.9	-0.1	±1.1
64.0	63.8	-0.2	±1.1
59.0	58.8	-0.2	±1.1
54.0	53.8	-0.2	±1.1
49.0	48.8	-0.2	±1.1
44.0	43.8	-0.2	±1.1
39.0	38.8	-0.2	±1.1
34.0	33.9	-0.1	±1.1
33.0	33.0	0.0	±1.1
32.0	32.0	0.0	±1.1
31.0	31.1	0.1	±1.1
30.0	30.2	0.2	±1.1

Function : 8. Level Linearity including level range control

8.1. Level Linearity Including the Level Range (Reference Signal)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-100	94.0	94.0	0.0	±1.1
20-110	94.0	94.0	0.0	±1.1
30-120	94.0	94.0	0.0	±1.1
40-130	94.0	94.0	0.0	±1.1

8.2. Level Linearity Including the Level range (5dB Above Under-range)

Range	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
20-80	25.0	25.4	0.4	±1.1
20-90	25.0	25.4	0.4	±1.1
20-100	25.0	25.5	0.5	±1.1
20-110	25.0	25.3	0.3	±1.1
30-120	35.0	35.0	0.0	±1.1
40-130	45.0	45.0	0.0	±1.1

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Function : 9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Fast	200	116.0	0.0	±1.0
	2	98.9	-0.1	+1.0 ; -2.5
	0.25	89.8	-0.2	+1.5 ; -5.0
Slow	200	109.4	-0.2	±1.0
	2	89.8	-0.2	+1.0 ; -5.0
LAE	200	109.9	-0.1	±1.0
	2	90.0	0.0	+1.0 ; -2.5
	0.25	80.8	-0.2	+1.5 ; -5.0

Function : 10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Complete cycle	125.4	125.3	-0.1	±3.0
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	±2.0

Function : 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
-	-	-	-

Function : 12. High-Level Stability

High-level stability over 5 minutes, with steady 1 kHz signal, 1 dB below upper boundary.

Time Period to Apply Signal (min)	Reference SPL (dB)	Record SPL at Conclusion of Time Period (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limits (dB)
5	129.0	129.0	0.0	±0.3

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240127EA

Calibration Report

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1) Indication at the calibration check frequency	0.30	Not applicable
2) Self-generated Noise	0.10	Not applicable
3) Acoustical signal tests of frequency weightings - Free-field sound pressure response level	0.30	0.60 (10Hz to 4kHz) 0.70 (>4kHz to 10kHz)
4) Electrical signal tests of frequency weightings	0.20	0.20
5) Frequency and time weighting at 1 kHz	0.20	0.20
6) Long-Term Stability	0.10	0.10
7) Level Linearity on the reference level range	0.30	0.30
8) Level Linearity including level range control	0.30	0.30
9) Tone burst response	0.20	0.30
10) Peak C sound level	0.20	0.35
11) Overload indication	0.20	0.25
12) High-Level Stability	0.10	0.10

Remarks: 1. Indication at the calibration check frequency can not measured because customer does not provide a sound calibrator.

2. Overload indication can not measured because sound level meter can not set to Reference value of the standard calibration.

3. The acceptance limit is for the deviated value.

4. Acceptance limits was IEC61672-3:2013 Class 2.

5. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

FORTH CALIBRATION & SERVICE CO., LTD.
305/47 Soi Ramintra 123, Ramintra Rd., Minburi, Minburi, Bangkok 10510
Tel. 0-2948-6668, 0-2517-6650-1 Fax. 0-2517-6674
E-mail: forthcalibration@gmail.com
www.forthcal.com

ilac-MRA ANAB ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC-3041

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 66S0929-2 **Job No. :** 66S0929 **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	: BSWA Tech	Relative humidity	: (50 ± 15) %
Model	: BSWA 309	Atmospheric pressure	: -
Serial No.	: 590101	Date of received	: 11-Sep-2023
Identity No.	: NS-04-002	Date of calibration	: 14-Sep-2023
Range	: See to Data	Date of issued	: 18-Sep-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. Natthaprakarn Thammaphan

[ ] Ms. Bhacharin Phanangkaew (MD)

[✓] Mr. Boonyarit Auejirakarn

The reported expanded uncertainty is based uncertainty multipied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence appoximately 95%
This result relates only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of the calibration director.

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	93.9	-0.1	0.20
	104	103.9	-0.1	0.20
	114	113.9	-0.1	0.20
B	94	93.9	-0.1	0.20
	104	103.9	-0.1	0.20
	114	113.9	-0.1	0.20
Z	94	94.0	0.0	0.20
	104	103.9	-0.1	0.20
	114	113.9	-0.1	0.20

UUC = Unit Under Calibration*

- The End -

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

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	:	Surawit K.
CALIBRATION DATE	:	25-April-24
APPROVED BY	:	PHUDIT P.
ISSUED DATE	:	25-April-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF G.RUAMKIT PANICH CO.,LTD.

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

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 $^{\circ}$C $\pm$ 3°C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50%RH $\pm$ 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.	CERTIFICALTE 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

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	:	Suwanit K.
CALIBRATION DATE	:	25-April-24
APPROVED BY	:	Donporn (Mrs.) PHUDIT P.
ISSUED DATE	:	25-April-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF G.RUAMKIT PANICH CO.,LTD.

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

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.	CERTIFICALTE 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

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER	:	ACO
MODEL	:	TYPE 6226
SERIAL No.	:	150005
ID No.	:	CEM-SI-05
SUBMITTED BY	:	C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. 219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI, KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130
CALIBRATED BY	:	Suwawit K.
CALIBRATION DATE	:	25-April-24
APPROVED BY	:	Donporn (Mrs.) PHUDIT P.
ISSUED DATE	:	25-April-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF G.RUAMKIT PANICH CO.,LTD.

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

Calibration Report

EQUIPMENT	:	SOUND LEVEL METER			
MANUFACTURER	:	ACO			
MODEL	:	TYPE 6226	**SERIAL NUMBER**	:	150005
ID No.	:	CEM-SI-05			
RECEIVED DATE	:	23-April-24	**CALIBRATION DATE**	:	25-April-24
AMBIENT TEMPERATURE	:	22 $^{\circ}$C $\pm$ 3°C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	50%RH $\pm$ 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.	CERTIFICALTE 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)
1	9.45	1.287	60.5	39.80
2	7.75	1.167	55.3	36.38
3	6.50	1.069	50.7	33.36
4	5.75	1.006	45.3	29.80
5	4.60	0.901	39.6	26.05

Linear Regression

Slope	36.1461
Intercept	-6.1754
Corr. Coeff	0.9935
SFR	1.115
SSP	51.87
# of Observations:	5

Calculations

Qa = 1/m(Sqrt((H2O)(Ta/Pa))-b)
IC = I(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)(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

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

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of u

Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: –	**Site ID:** –	**Date:** 2 October 2023
Sampler: TE-6070 PM10	**Serial No:** 3211	**Tech:** Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.10	**Corrected Pressure (mm Hg):** 688.3
Temperature (deg F): 75.3	**Temperature (deg K):** 297.0
Average Press. (in Hg): 26.55	**Corrected Average (mm Hg):** 674.4
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)
1	9.60	1.295	60.7	39.87
2	7.50	1.146	55.5	36.46
3	6.45	1.063	50.8	33.37
4	5.35	0.969	45.9	30.15
5	4.60	0.900	39.2	25.75

Linear Regression

Slope	34.8028
Intercept	-4.2838
Corr. Coeff	0.9827
SFR	1.105
SSP	52.02
# of Observations:	5

Calculations

Qa = 1/m(Sqrt((H2O)(Ta/Pa))-b)
IC = I(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)(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

Average I(chart): 50.4
Average Flow over Sample (m3/min)
1.085070646
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1562.501731
Total flow over sample (CFM)
55171.9361

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of u

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)
1	7.50	1.678	59.7	57.58
2	6.30	1.539	55.4	53.43
3	5.20	1.399	47.9	46.20
4	4.50	1.302	43.7	42.15
5	3.10	1.112	40.1	38.68

Linear Regression

Slope:	35.4041
Intercept:	-2.1709
Corr. Coeff:	0.9834
# of Observations:	5

Calculations

Qstd = 1/m[Sqrt(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]
IC =I[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)[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

TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification

Site Information

Location: -	**Site ID:** -	**Date:** 16 Oct 23
Sampler: TE-5000 TSP	**Serial No:** 3270	**Tech:** Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.60	**Corrected Pressure (mm Hg):** 701.0
Temperature (deg F): 76.0	**Temperature (deg K):** 297.6
Average Press. (in Hg): 27.50	**Corrected Average (mm Hg):** 698.5
Average Temp (Deg F): 74.8	**Average Temp: (Deg K):** 296.9

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)
1	7.80	1.705	60.1	57.76
2	6.00	1.497	57.2	54.97
3	5.30	1.407	53.4	51.32
4	4.50	1.297	49.7	47.77
5	3.90	1.209	45.6	43.83

Linear Regression
Slope: 28.1557
Intercept: 11.0629
Corr. Coeff: 0.9717
of Observations: 5

Calculations

Qstd = 1/m[Sqrt(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]
IC =I[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)[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): 53.2
Average Flow Calculation m3/min
1.421779972
Average Flow Calculation in cfm
50.2040944
Sample Time (Hrs): 24.0
Total flow in 24 hours m3/min
2047.36316
Total flow in 24 hours cfm
72293.89593

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Tisch Environmental 145 South Miami Ave, Cleves OH 45002 • 877.263.7610 • sales@tisch-env.com • www.tisch-env.com

Trade & Engineering

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date	:	30-Sep-23		Certificate No.	: 0923-006
				Page	: 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type	:	SO2 Analyzer		Manufacturer	: Thermo Environmental
Model	:	43C		Serial No.	: CTL63588-340

Environmental

Temperature	:	26.7	°C
Humidity	:	44.0	%RH

Calibration System

Calibrator Units

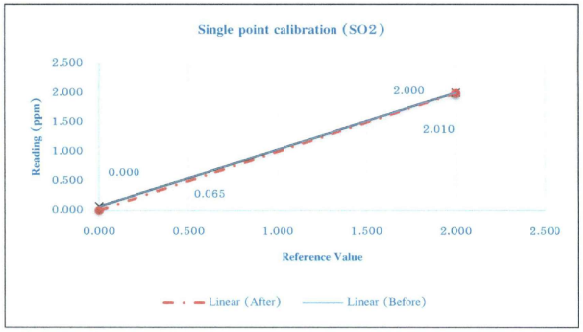
Gas Calibration	:	Thermo Environmental		Zero Air Generator	: API
Model	:	146C		Model	: 701
Serial No.	:	514811458		Serial No.	: 179

Standard Gas

NO Conc.	:	2	ppm	Cylinder No.	: CC750227
SO2 Conc.	:	2	ppm	Expire Date	: 21-Nov-23
CO Conc.	:	50	ppm		

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
SO2	0.065	0.000	0.07	2.01	2.000	0.50
After						
SO2	0.000	0.000	0.00	2.00	2.000	0.00



Calibrated by :
(Mr. Tong Piima)

TOP
Trade & Engineering

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 31-Mar-24

Certificate No. : 0324-003
Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type	:	SO2 Analyzer	Manufacturer	:	Thermo Environmental
Model	:	43C	Serial No.	:	69858-364

Environmental

Temperature	:	25.2	°C
Humidity	:	52.3	%RH

Calibration System

Calibrator Units

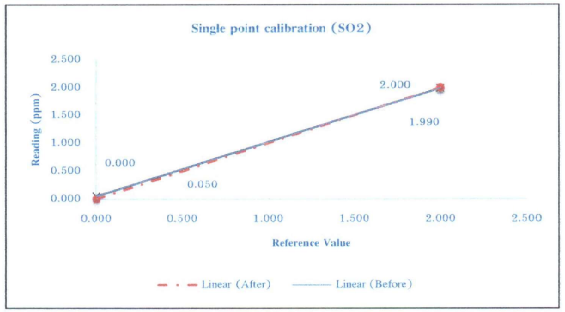
Gas Calibration	:	Thermo Environmental	Zero Air Generator	:	API
Model	:	146C	Model	:	701
Serial No.	:	514811458	Serial No.	:	179

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						
SO2	0.050	0.000	0.05	1.99	2.000	-0.50
After						
SO2	0.000	0.000	0.00	2.00	2.000	0.00



Calibrated by :

(Mr. Tong Piima)

TOP
Trade & Engineering

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 28-Mar-23

Certificate No. : 0324-007
Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type	:	NO/NO2/NOx Analyzer	Manufacturer	:	Thermo Environmental
Model	:	42C	Serial No.	:	72454-271

Environmental

Temperature	:	25.3	°C
Humidity	:	40.2	%RH

Calibration System

Calibrator Units

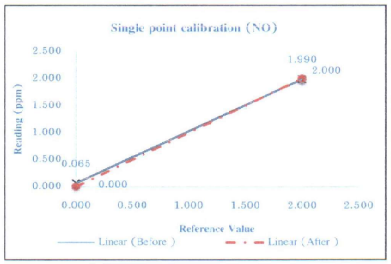
Gas Calibration	:	Thermo Environmental	Zero Air Generator	:	API
Model	:	146C	Model	:	701
Serial No.	:	514811458	Serial No.	:	179

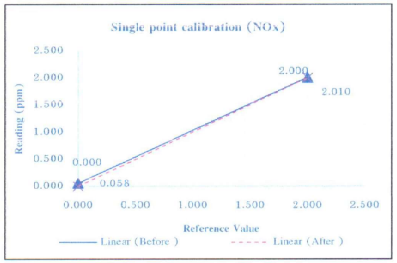
Standard Gas

NO Conc.	:	2	ppm	Cylinder No.	: 307199
SO2	:	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						
NO	0.065	0.000	0.07	1.99	2.00	-0.50
NOx	0.058	0.000	0.06	2.01	2.00	0.50
After						
NO	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00
NOx	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00





Calibrated by :

(Mr. Tong Piima)

TOP
Trade & Engineering

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 1-Jul-24

Certificate No. : 0724-001
Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type	:	NO/NO/NOx Analyzer	Manufacturer	:	Thermo Environmental
Model	:	42C	Serial No.	:	63470-339

Environmental

Temperature	:	26.3	'C
Humidity	:	42.5	%RH

Calibration System

Calibrator Units

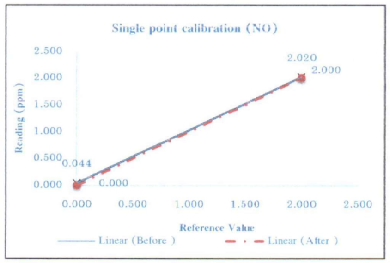
Gas Calibration	:	Thermo Environmental	Zero Air Generator	:	API
Model	:	146C	Model	:	701
Serial No.	:	514811458	Serial No.	:	179

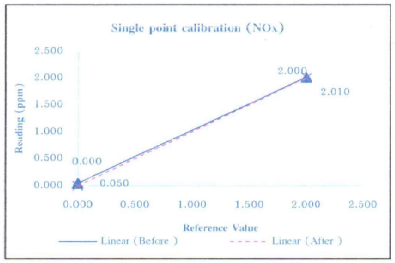
Standard Gas

NO Conc.	:	2	ppm	Cylinder No.	: 307199
SO2	:	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						
NO	0.044	0.000	0.04	2.02	2.00	1.00
NOx	0.050	0.000	0.05	2.01	2.00	0.50
After						
NO	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00
NOx	0.000	0.000	0.00	2.00	2.00	0.00





Calibraced by : (Mr. Tong Piima)

TOP
Trade & Engineering

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

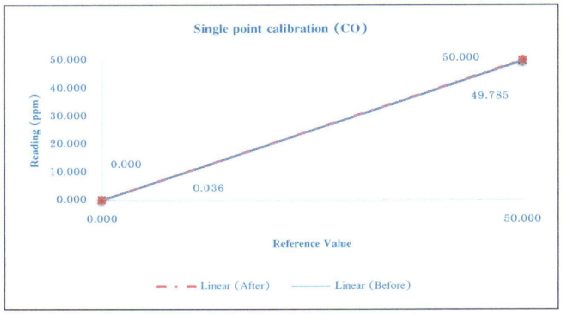
Gas Calibration	:	Thermo Environmental	Zero Air Generator	:	API
Model	:	146C	Model	:	701
Serial No.	:	514811458	Serial No.	:	179

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 : (Mr. Tong Piima)

TOP
Trade & Engineering

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 28-Mar-24

Certificate No. : 0324-005
Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : CO Analyzer
Manufacturer : Thermo Environmental
Model : 48C
Serial No. : 4C1304261

Environmental

Temperature : 25.1 'C
Humidity : 46.9 %RH

Calibration System

Calibrator Units

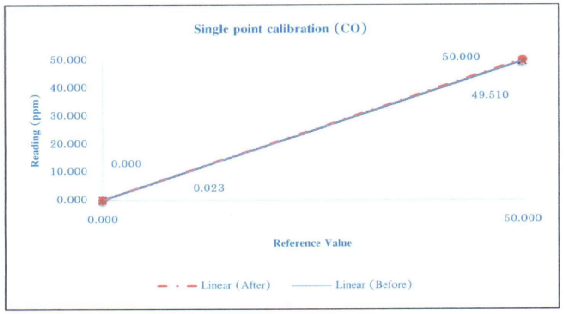
Gas Calibration : Thermo Environmental
Zero Air Generator : API
Model : 146C
Model : 701
Serial No. : 514811458
Serial No. : 179

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	0.023	0.000	0.02	49.510	50.000	-0.98
After						
CO	0.000	0.000	0.00	50.000	50.000	0.00



Calibrated by :
(Mr. Tong Piima)

TOP
Trade & Engineering

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 15-Jan-24

Certificate No. : 0124-001
Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : THC Analyzer
Manufacturer : Thermo Environmental
Model : 51
Serial No. : 51HT-73244-373

Environmental

Temperature : 25.1 'C
Humidity : 40.4 %RH

Calibration System

Calibrator Units

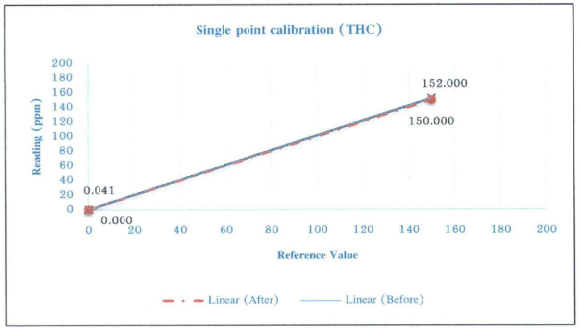
Gas Calibration : Thermo Environmental
Zero Air Generator : API
Model : 146C
Model : 701
Serial No. : 514811458
Serial No. : 179

Standard Gas

Propane Conc. : 150 ppm
Cylinder No. : 21W281046
Expire Date : 26-Sep-25

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
THC	0.041	0.000	0.041	152	150	1.333
After						
THC	0.000	0.000	0.000	150	150	0.000



Calibrated by :
(Mr. Tong Piima)

Trade & Engineering

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 15-Jan-24

Certificate No. : 0124-002

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type	:	THC Analyzer	Manufacturer	:	Baseline
Model	:	Series 8800	Serial No.	:	584

Environmental

Temperature	:	24.6	°C
Humidity	:	45.1	%RH

Calibration System

Calibrator Units

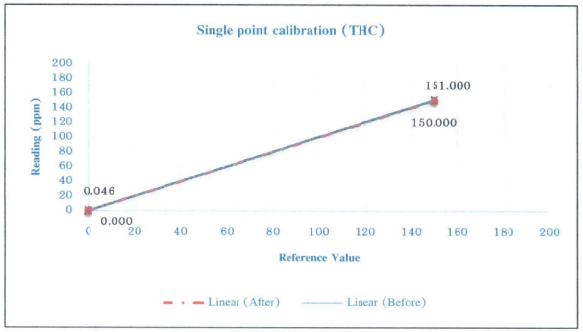
Gas Calibration	:	Thermo Environmental	Zero Air Generator	:	API
Model	:	146C	Model	:	701
Serial No.	:	514811458	Serial No.	:	179

Standard Gas

Propane Conc.	:	150	ppm	Cylinder No.	:	21W281046
				Expire Date	:	26-Sep-25

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
THC	0.046	0.000	0.046	151	150	0.667
After						
THC	0.000	0.000	0.000	150	150	0.000



Calibrated by :

(Mr. Tong Piima)

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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.

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 :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
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 ± (%)	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	

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20240107EA

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	10.006	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 (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty ± (%)	Direction
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 - -

F-CAL-005 Ed.1

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 Kunhakorn

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.

F-CAL-004 Ed.1

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 Humicity: (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 :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
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)

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

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 ± (%)	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	Nominal	Standard	UUC	Deviation	Uncertainty	Direction
(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)	
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	

ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Certificate No.: CP20230379EA

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	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
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม									
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 (L_{eq}, L_{min}, L_{max}, L_{dn})	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

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร 02 – 3756717 โทรสาร 02-3756717

หนังสือเห็นชอบ
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.5/4987
ลงวันที่ 9 เมษายน 2562

ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๕๐๑๗

ถึง บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๙๘๗ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐ เมษายน ๒๕๖๒

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๔๙๘๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ที่ RD 014/62 ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ที่ RD 073/62 ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๘๗ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามขั้นตอนและในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน

เพื่อใช้เป็น...

เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนคา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร 02 - 3756717 โทรสาร 02 – 3756717 ต่อ 1

สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งที่ส่งมาด้วย
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1470 วันที่ 25 มี.ค. 2562
เวลา 11:49 ผู้รับ

RD 01A / 62

24 มกราคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

สำนักงาน
เลขที่ 204 25 มี.ค.
เวลา 15 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช จำนวน 18 ฉบับ
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช จำนวน 18 ฉบับ
3. หนังสือมอบอำนาจในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช
4. สำเนาหนังสือนำส่งสำนักงานเทศบาลตำบลนาจอมเทียน

ตามที่บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ที่เป็นหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบ ตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการ โรงแรม ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 387 ห้อง จำนวน 18 ฉบับ และสำเนาหนังสือนำส่งเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 200 วันที่ 28/1/62
เวลา 10.25 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ และนายเอกรัช ฉุงน้อย)
กรรมการบริษัท

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวสิวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

EIA 01 ตน (81/17)

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทร 02 - 3756717 โทรสาร 02 - 3756717

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน
เลขที่ 4955 26 มี.ค.
เวลา 16.00 ผู้รับ

RD 07B / 62

26 มีนาคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการ อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 387 ห้อง จำนวน 18 ฉบับ เพื่อให้ท่านพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 658 29 มี.ค. 2562
เวลา 14.29 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันทิมา ประจงการ และนายเอกรัช ฉุงน้อย)
กรรมการบริษัท

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวสิวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 662 วันที่ 27/3/62
เวลา 10.51

EIA 04 ตน (81/17)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 387 ห้อง ขนาดพื้นที่ดิน 7 - 1 - 41 ไร่ หรือ 11,764 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 124.70 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการ ณ เดือนเมษายน 2562 เป็นพื้นที่ว่างที่กันไว้พัฒนาในอนาคตของโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะปรับระดับพื้นถนนภายในโครงการให้อยู่ที่ระดับ± 0.00 ถึง +1.2 เมตร ซึ่งสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 6 เมตร กั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยบริเวณที่มีการปรับระดับให้สูงขึ้น +1.2 เมตร จะต้องจัดให้มีแนวกำแพงป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (nxe) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร และระบบสาธารณูปโภค การใช้เครื่องมือกลขนาดหนักในการดำเนินการก่อสร้าง โดยจากการประเมิน พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.015871 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.004678 มิลลิเมตร/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมปริมาณฝุ่นละออง กับปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศปัจจุบัน จะมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	**1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์** - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (nxe) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน **2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที **3. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากอาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด (ดูรูปที่ 2) - ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะ	1. ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1) 3. บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๔๙๘๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ที่ RD 014/62 ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ที่ RD 073/62 ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๘๗ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามขั้นตอนและในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช ของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด **4. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร** - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องลงระหว่างการพัก - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง **5. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ **6. มาตรการด้านการจัดการของเสีย** - กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง **7. มาตรการด้านการก่อสร้าง** - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด - ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด - ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง **8. มาตรการด้านการขนส่งดิน** - กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ - จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ - บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องปิดทับ	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ เนื่องจากจะมีผู้ใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่ใช้ทางเข้า – ออกด้านหน้าโครงการเพื่อออกสู่ถนนสุขุมวิท - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนมากเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง US.EPA ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างว่า ส่วนใหญ่เป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล และมี Emission Factor จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จากการประเมินพบว่ามี	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ภายในพื้นที่โครงการ และตรวจวัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD. 7/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มลพิษเกิดจากโครงการ ดังนี้ **1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.001224 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)** ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.000439 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.005987 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.000396 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินมลพิษทางอากาศที่คำนวณได้ เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้ปริมาณ		บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้เทศบาลตำบลนาจอมเทียน 4. บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD. 8/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก และมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.3 เสียง	ผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโครงการต่ออาคารใกล้เคียงโดยรอบโครงการในระยะต่าง ๆ กัน พบว่า ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการได้แก่ ด้านเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะ วันตก ได้รับเสียงอยู่ในช่วง 54.9-80.6 dB(A) และภายหลังโครงการจัดให้มีมาตรการจะทำให้ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ ได้แก่ ด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตก ได้รับเสียงอยู่ที่ 59.9-63.2 dB (A) เมื่อเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 dB(A) นั้น พบว่า อาคารข้างเคียงได้รับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A)	1. ในช่วงก่อสร้างฐานรากจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) 2. ช่วงงานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยเลือกใช้ Metal Sheet ความสูง 2.4 เมตร ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ติดตั้งขึ้นไปในแต่ละชั้นที่ก่อสร้างโดยรอบทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) 3. ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทีบอีกชั้นหนึ่ง (ประเมินกรณีที่มีกิจกรรมก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่ง และงานเก็บทำความสะอาดพร้อมกัน) 4. โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น.	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้เทศบาลตำบลนาจอมเทียน

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รวมทั้งบริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2550 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยจากประเมินผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก ร่วมกับผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 23-26 สิงหาคม 2561 มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว รวมทั้งมาตรการอื่น ๆ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 5. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการโรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 7. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 9. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การตัดเหล็ก การตัดและเจียกระเบื้อง การบัดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายใน	4. บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น แต่หากจำเป็นต้องมีกิจกรรมดังกล่าวภายในโครงการ จะกำหนดให้ทำในพื้นที่ปิดเท่านั้น 10. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้มาใช้บริการโรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง 11. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 12. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 13. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	
1.4 ความสั่นสะเทือน	ในการก่อสร้างอาคารโครงการใช้เสาเข็มเจาะ จากการคำนวณพบว่า อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียงด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.575 0.483 3.937 และ 1.778 มิลลิเมตร/วินาที โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน/สิ่งปลูกสร้างและอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffin Leonard (1971) และเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า บ้านข้างเคียงทุกด้านได้รับแรงสั่นสะเทือนไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที (ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ)) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยิดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย และเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างของ	1. เลือกใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 2. โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น.และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการโดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วสั่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 6. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 7. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	3. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อโครงการและจัดส่งรายงานให้เทศบาลตำบลนาจอมเทียน 4. บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสัหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก ชั้นได้ดิน ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง	1. โครงการจะก่อสร้างแนว Sheet Pile ป้องกันการพังทลายของดินบริเวณตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณตำแหน่งลิฟต์ และบันได และในช่วงการถอน Sheet Pile ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลนาจอมเทียน และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 2. จัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสัหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียในช่วงการก่อสร้างจะเกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิด ไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (ดูรูปที่ 1) 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน ให้สะอาดไม่มีกลิ่นรบกวน 4. ประสานให้รถสูบตะกอนของเอกชนที่ให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลในพื้นที่มาสูบตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ 5. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วมโดยใช้กาวดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทราย กำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารโรงแรม สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักอาศัย และร้านค้า เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	ในช่วงการก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างนี้สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้างปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 3 วัน) 2. โครงการต้องให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	1. ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ วาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบรอยรั่วซึมหรือรอยแตกของถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำใช้ในส่วนนี้จะมีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
3.2 น้ำเสีย	โครงการจะจัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ห้อง โดยโครงการมีน้ำเสียปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง) โดยโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 15 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (ดูรูปที่ 2) 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน 4. โครงการจะประสานให้รถสูบตะกอนของเอกชนที่ให้บริการสูบสิ่งปฏิกูลในพื้นที่มาสูบตะกอนไปกำจัดเป็นประจำ	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างของระบบท่อของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย และเก็บน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งแรกที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปมาตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้กาวดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อแหล่งเพราะพันธุ์ยุง	
33 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียงและท่อระบายน้ำในโครงการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปาที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.3 เมตร ความลึก 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1 : 300 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำของโครงการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งจะระบายไปยังท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป (ดูรูปที่ 2)	1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดินและขุดลอกตะกอน เป็นประจำทุกเดือนและทุกวันที่ฝนตก 2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของโครงการ โรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยจากการประเมินพบว่า **1. มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง** ประมาณ 3,014 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 2,311.74 ตัน อิฐ 413.82 ตัน เหล็ก 148.89 ตัน กระเบื้องเซรามิก 81.98 ตัน กระเบื้องหลังคา 46.11 ตัน ยิบซั่มบอร์ด 9.95 ตัน และไม้ 1.51 ตัน โดยในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ **2. มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน** เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก จะเกิดจากคนงานจำนวน 300 คน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 300 กิโลกรัม/วัน คำนวณจากอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือคิดเป็น 1.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยแห้ง ปริมาณ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ปริมาณ 0.6	**1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง** 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด ต้องให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัด 6) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	1. ตรวจสอบที่พักมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับ มูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการ[illegible]ที่ปรึกษาจากกรมพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

19/182

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ปริมาณ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	**2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรองรับได้ 3 วัน และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 4) หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการ[illegible]ที่ปรึกษาจากกรมพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

20/182

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียน โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอมเทียนจะสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการต้องให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด เสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	การก่อสร้างอาคารโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบุหรี่ การอ๊อก การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพออย่างน้อย 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีทุก 3 เดือน

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ จะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และคนงานเข้า-ออกโครงการประมาณ 67 เที่ยว/วัน ซึ่งในช่วงเร่งด่วนจะมีเฉพาะรถรับส่ง-คนงานก่อสร้าง จำนวน 10 เที่ยว/ช่วง-วัน หรือ 15 PCU/ชั่วโมง จากการประเมินค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) ของถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการในช่วงก่อสร้างเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันไม่มาก ถนนแต่ละสายยังคงมีความจุถนนเพียงพอที่สามารถรองรับปริมาณจราจรจากโครงการ โดยในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการทำให้ถนนชำรุดเสียหาย เศษดินโคลนที่ติดล้อรถทำให้ถนนเปรอะเปื้อน และความไม่สะดวกที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย แต่จะต้องไม่กีดขวางการจราจรเข้า – ออกของผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการเต็ดขาด 4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ด้านหน้าโครงการ (ดูรูปที่ 2)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน 6. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ 7. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ 8. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 9. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 10. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายในโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด 11. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อดูแลการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 13. ในการเทดินต้องไม่ให้กระบะเทท้ายกระแทกกระบะข้าง ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 14. จัดให้มีการใช้ผ้าใบคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดินหินทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคม ได้ดังนี้ **1) การสรุปลักษณะโครงการ** โครงการดำเนินการโดยบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ซึ่งโครงการจะเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 387 ห้อง โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลา	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 3. ไม่ให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ	1. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อดูแลการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้างประมาณ 24 เดือน **2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น** โครงการตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี สภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่ สภาพสังคมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม รีสอร์ท บ้านพักอาศัย ทาวน์เฮ้าส์ ร้านค้า ร้านอาหาร สถานประกอบการที่ซึ่งมีการขยายตัวด้านการท่องเที่ยวและการบริการนักท่องเที่ยว อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการเป็นไปตามกลไกการพัฒนาของเมืองในปัจจุบัน เพื่อรองรับธุรกิจด้านการท่องเที่ยวซึ่งการดำเนินโครงการทำให้เกิดห้องพักที่มีคุณภาพรองรับนักท่องเที่ยวความสัมพันธ์ของคนส่วนใหญ่เป็นรูปแบบที่มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน รายได้ต่อครัวเรือนหลากหลายโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรนาจอมเทียน ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการดูแลความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	4. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงาน (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) โดยพิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 5. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง 6. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ 7. โครงการต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ 8. กำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด 9. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการก่อสร้าง โดยต้องให้การติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลนาจอมเทียน มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิง จำนวน 10 นาย ระยะทางจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ถึงโครงการประมาณ 2 กิโลเมตร (ตามเส้นทางการวิ่งรถ) ใช้เวลาในการเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) มีรถที่ใช้ปฏิบัติการในการดับเพลิงจำนวน 3 คัน **3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ** จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้ **(1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย** ช่วงก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานสูงสุด ประมาณ 300 คน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แล้วเดินทางเข้าไป – เย็นกลับ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างคาดว่าบางส่วนจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานซึ่งอาจส่ง		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการก่อสร้าง โดยต้องให้การติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การอยู่อาศัย การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงก่อสร้างเป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานเป็นการชั่วคราว และคนงานก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จะมีเพียงพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง เท่านั้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง **(2) เศรษฐกิจท้องถิ่น** เมื่อพิจารณาผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีความต้องการแรงงานสูงสุดประมาณ 300 คน หากผู้ที่จะเข้ามาทำงานเป็นคนในชุมชนโดยรอบโครงการ จะทำให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และนอกจากคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำงานแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจด้วย เช่น ทำให้เศรษฐกิจเกี่ยวกับการพาณิชย์และการบริการภายในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของแรงงานเข้ามามีสถานภาพเป็นผู้บริโภค ซึ่งจำเป็นต้องจับจ่ายใช้สอยสินค้า		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
27/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อุปโภคบริโภค เกิดการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบอาชีพค้าขายบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งทำให้เกิดรายได้ต่อบริษัทค้าส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง สภาพเศรษฐกิจ-สังคมรายได้ครัวเรือนประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งในช่วงก่อสร้างอาจจะเกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจไม่มากนัก แต่เศรษฐกิจอาจจะค่อย ๆ ดีขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบในด้านเศรษฐกิจท้องถิ่นและรายได้จากการประกอบอาชีพของคนในชุมชนอยู่ในเชิงบวก ทั้งทางตรงและทางอ้อม และได้รับประโยชน์อย่างต่อเนื่อง **(3) วิถีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม** ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้วการเข้ามาของ		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
28/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนงานต่างถิ่นอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดและความขัดแย้งทางด้านสังคม ตลอดจนปัญหาต่อชุมชนรอบข้าง อาจส่งผลให้ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการบางครั้งเกิดความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความเข้าใจของชุมชน และดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งส่งเสริมให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดผลกระทบด้านนี้ให้อยู่ในระดับต่ำลงได้ จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการโดยรอบส่วนใหญ่เป็นโรงแรม สถานที่พักตากอากาศบ้านพักอาศัย และร้านค้า เป็นต้น วิถีชีวิตของคนในชุมชนเป็นเมืองท่องเที่ยวมีความหลากหลายของกิจกรรม โดยกังวลผลกระทบเกี่ยวกับด้านเสียงดัง		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รบกวนเป็นหลัก สำหรับด้านปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้นระหว่างคนในชุมชนท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่น ได้แก่ ปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท และปัญหาด้านอาชญากรรม ทางโครงการจะติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชนเพื่อสอดส่องดูแลความปลอดภัยของประชาชน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้างควบคุมบริษัทผู้รับเหมาและดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย ควบคุมความเรียบร้อยระหว่างก่อสร้างและการขนส่ง มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนและสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้น **(4) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง** ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการรวมใช้ระยะเวลา 24 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง ทำให้คนในชุมชนเกิดความเดือดร้อนหรือรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง โดยเฉพาะเรื่องการจราจรติดขัด ทำให้เกิดความไม่สะดวกหรือเป็นเหตุทำให้เกิดความรำคาญแก่คนในชุมชน เนื่องจากโครงการมีการขนส่งดินและขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	45 เที่ยว/วัน และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง 10 เที่ยว/วัน ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน โครงการต้องกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ควบคุมความเร็วของรถในการขนส่งระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ประชาชนมีความกังวลด้านการจราจรติดขัด **(5) ผลกระทบด้านความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์** ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานประมาณ 300 คน ซึ่งอาจมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง อาทิเช่น พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น ซึ่งเป็นวัยแรงงานและมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติและชุมชนข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
31/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(6) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพอนามัย โดยเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือนการจราจร ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านการป้องกันเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร นอกจากนี้ ในการก่อสร้างที่จะมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ดังนั้น (เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบโครงการต้องกำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของ		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
32/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน **(7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ สำหรับในด้านการเกิดอัคคีภัยจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการดูแลตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งโครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายใน		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนให้มีการตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **(8) ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ** พื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต ดังนั้น การมีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 300 คน เพิ่มเข้ามาในพื้นที่ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จึงคาดว่าการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการ จะมีความเพียงพอต่อการให้บริการโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ **(9) ด้านการใช้ที่ดิน** พื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นพื้นที่ก่อสร้าง โดยในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 300 คน ซึ่งจะช่วยเพิ่มรายได้ให้กับคนในพื้นที่ที่ขายของให้กับคนงานก่อสร้างของโครงการ แต่ทั้งนี้ ต้องมีการจัดระเบียบคนงานก่อสร้างไม่ให้ออกนอกบริเวณพื้นที่ และรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยโครงการจะต้องกำหนดช่วงเวลาให้รถที่ขายของให้คนงาน		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างมาในช่วงเวลาและบริเวณที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยใกล้เคียง **(10) ด้านการคมนาคมขนส่ง** บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวก ได้แก่ ถนนสุขุมวิท อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรที่ดี ตลอดจนหากไม่มีการดูแลสภาพถนนดังกล่าวให้มีสภาพดี อาจส่งผลกระทบด้านการกีดขวางทางจราจรและส่งผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ **(11) การเปลี่ยนแปลงทางสังคม** โครงการตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่ที่มีความเจริญ รวมทั้งเป็นพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ ซึ่งจะมีการพัฒนาอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษมากขึ้น เพื่อเป็นโรงแรมต่อเนื่องไปถึงอาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารชุดพักอาศัยมากขึ้น เนื่องจากมีการคมนาคมที่สะดวกสามารถเชื่อมต่อไปได้ในหลายพื้นที่ จึงทำให้มีประชากรเพิ่มมากขึ้น โดยประชากรที่เพิ่มขึ้นเป็น		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประชากรที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่ ทำให้มีลักษณะเป็นสังคมแบบต่างคนต่างอยู่เพิ่มมากขึ้น โดยจากการสำรวจสภาพสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนมากมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน และส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการในช่วงการก่อสร้าง จะทำให้มีคนงานก่อสร้างจำนวน 300 คน เข้ามาอยู่ภายในพื้นที่ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากคนงานก่อสร้างของโครงการจะมีการอยู่ในพื้นที่โครงการในช่วงเวลาการทำงานเท่านั้น ไม่ได้พักอยู่อาศัยภายในพื้นที่ และเป็นการอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 24 เดือน ซึ่งคนงานก่อสร้างของโครงการอาจทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมไปบ้าง เนื่องจากคนงานก่อสร้างอาจเป็นคนต่างถิ่น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียง	ในการก่อสร้างโครงการจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างหลังจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 24 เดือน โดยในการก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุเศษวัสดุร่วงหล่น ตลอดจนอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งเป็นที่ตั้งของกลุ่มอาคารโรงแรมและรีสอร์ท ได้แก่ โรงแรม ฏ ชฎา รีสอร์ท บายเดอะ ซี โรงแรม โบตานีบีช รีสอร์ท โรงแรมรวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา (โครงการ โรงแรมรวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน) และอาคารพาณิชย์ และบ้าน/อาคาร ตามแนวถนนสุขุมวิท ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียง	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วโดยเด็ดขาด 3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2 – 3 ชั้น 4. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง 5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่คูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดง	1. ในระหว่างก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียงทุกด้านเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป 3. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด 8. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป 9. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 10. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแนวรั้วโครงการบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงแรม รวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ด้านหน้าโครงการอย่างเพียงพอ 11. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 12. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ให้มา	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง 13. โครงการต้องระบุเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาตักเตือนก่อน หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม	
4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1) ผู้พักอาศัยข้างเคียง	การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมือง ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็วโดยบริเวณใกล้เคียงโครงการมีโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลเมืองพัทยา ตั้งอยู่หมู่ 10 ซอยบัวขาว ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร เป็นโรงพยาบาลขนาด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียบทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., Ltd.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	110 เตียง ให้บริการฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับศูนย์บริการสาธารณสุขที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาจอมเทียน ตั้งอยู่ที่ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร ทั้งนี้ จากการสอบถามข้อมูลไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาจอมเทียน เกี่ยวกับสถิติข้อมูลจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุของการป่วย 21 กลุ่มโรค ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2556-2560 จากการสอบถามข้อมูลไปยังของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาจอมเทียน เกี่ยวกับข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2556 - 2560 พบว่า มีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเป็นลำดับที่ 3 โดยกลุ่มโรคระบบหายใจตั้งแต่ปี 2556 – 2560 มีแนวโน้มลดลง โดยในปี 2560 มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด จำนวน 583 ราย ซึ่งจำนวนประชากรที่เข้ารับการรักษาของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำโรงเหนือ ในปี 2560 มีจำนวนทั้งสิ้น 5,758 คน คิดเป็นอัตราส่วนผู้ที่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจมีประมาณร้อยละ 10.12 ของจำนวนผู้ป่วย		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., Ltd.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งหมดที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาจอมเทียน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการร่วงหล่นของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง เช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ดังนี้ **(1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง** เนื่องจากฝุ่นละอองจะฟุ้งกระจายไปตามกระแสลมที่มีการแปรผันไปตามสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมีผลทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณ		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิตา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ 0.015871 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 0.035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.050871 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมากที่สุด คือ 0.004678 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) รวม 0.033678 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มี		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิตา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว **(2) ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน** เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นด้านที่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างมากที่สุดจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 58.9-80.6 dB(A) และผลกระทบจะลดลงเรื่อย ๆ เมื่อระยะทางห่างออกไป อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง โดยติดตั้ง Metal Sheet ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้อยู่ที่ 59.9-63.2 dB(A) ทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด **(3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน** เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งความสั่นสะเทือนที่อาจมีผลกระทบส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มพื้นที่หน้าดัดมาก ๆ เช่น เสาเข็มคอนกรีตชนิดสี่เหลี่ยมตัน เป็นจำนวนมากในพื้นที่จำกัด ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินอันเกิดจากการที่เสาเข็มเข้าไปแทนที่ และก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง อาทิเช่น พื้นล่างโก่งขึ้น		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในส่วนก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD. 43/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผนังหรือโครงสร้างแตกร้าว เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะก่อสร้างอาคารโดยใช้เสาเข็มเจาะ จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.575 0.483 3.937 และ 1.778 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน/สิ่งปลูกสร้างและอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffin Leonard (1971) และเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อยและเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้าง		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในส่วนก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD. 44/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(4) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ในการก่อสร้างหากขาดความระมัดระวัง ประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ข้างเคียง ผู้ที่สัญจรผ่านไป – มาบริเวณด้านหน้าโครงการ **(5) ผลกระทบด้านจราจร** เป็นผลกระทบที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ถนนสุขุมวิท เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ – ส่งคนงาน ใช้ถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางในการขนส่ง แต่ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณจราจรจากการก่อสร้างโครงการมีไม่มาก และถนนสายต่าง ๆ บริเวณโดยรอบโครงการ ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้		

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

45/182

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงจำแนกตามกิจกรรมก่อสร้าง 1. การปรับถมพื้นที่	1. ฝุ่นละออง จากการปรับพื้นที่ อาจส่งผลให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่ได้สัมผัส เกิดอาการระคายเคือง ไอ จามรวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น เช่น หวัด เป็นต้น 2. การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้	1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด (ดูรูปที่ 2) 2. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 3. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 5. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 6. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน 7. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) (แบบกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1) 3. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และ

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

46/182

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ 9. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถเพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้เทศบาลตำบลนาจอมเทียน
2.การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	ผลกระทบต่อสุขภาพ - ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ผ่านถนนในชุมชน ทำให้เพิ่มการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจ ดังนั้นปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นในถนนใกล้เคียง หรือจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบให้ประชาชนที่สัมผัสเกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - การได้รับกลิ่น เช่น ควัน จากการขนส่ง จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้	1. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 2. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 3. โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น.และแจ้งผู้อยู่	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 4. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ 5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถเพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ (ดูรูปที่ 2) 6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน 7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	ระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้เทศบาลตำบลนาจอมเทียน 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย แต่จะต้องไม่กีดขวางการจราจรเข้า – ออกของผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิท บริเวณโครงการ และถนนอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการเต็ดขาด 9. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ด้านหน้าโครงการ (ดูรูปที่ 2) 10. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน 11. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 12. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยเร่งสนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT 49/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนภายในโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน และถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด 14. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 15. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 16. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท (ประจวบ) จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD. 50/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การทำฐานราก	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> - การแพร่ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ กลิ่นจากสารเคมี ที่ใช้ในการก่อสร้างทำให้มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนังเพิ่มขึ้น - การรับเสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากโครงการ ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆของโครงการ แต่ถ้าเป็นระยะเวลานานอาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยใกล้เคียง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</u> - ความวิตกกังวลเรื่องเสียงดัง และแรงสั่น สะเทือนจากกิจกรรมการทำฐานราก ทำให้รู้สึกเครียด นอนไม่หลับ และวิตกกังวล	1. ในช่วงก่อสร้างฐานรากจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร (หรือเทียบเท่า) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 3. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. เลือกใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 6. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 7. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากมีปริมาณฝุ่นมาก โดยพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างาน 8. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 9. จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินติดล้อรถและร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ 10. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำจากการล้างล้อรถ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ (ดูรูปที่ 2)	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 12. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 13. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 14. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด	
4. งานโครงสร้างและงานระบบสาธารณูปโภค	ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ฝุ่นละออง จากงานโครงสร้างอาคาร งานระบบสาธารณูปโภค อาจส่งผลให้ผู้ที่อยู่โดยรอบที่สัมผัส เกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น เช่น หวัด เป็นต้น - การรับสัมผัสเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการดังกล่าว อาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง - การได้รับอุบัติเหตุจากเศษวัสดุร่วงหล่นต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ข้างเคียงและผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปาที่สัญจรผ่านไป – มาบริเวณด้านหน้าโครงการ	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากและงานโครงสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุด	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
53/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - การสัมผัสฝุ่นและได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้ - ความหวาดระแวงจากสิ่งของตกจากที่สูง ทำให้เกิดความวิตกกังวล	การก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 4. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. ฉีดล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 6. การนำปูนซีเมนต์เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 9. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
54/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ 11. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 12. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง 13. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 14. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 15. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้างไม่ให้ตะโกนส่งเสียงดัง	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธีนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
56/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. กิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงาน	ผลกระทบสุขภาพกาย - ฝุ่นละออง จากกิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงาน อาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัสเกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น เช่น หวัด เป็นต้น - การรับสัมผัสเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการดังกล่าว เช่น เสียงจากเครื่องมือต่างๆ อาจส่งผลให้สมรรถภาพการได้ยินของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการลดลง - การได้รับอุบัติเหตุจากเศษวัสดุร่วงหล่นต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ข้างเคียงและผู้มาใช้บริการโรงแรม ราวินทรา บีช รีสอร์ท แอนด์ สปาที่สัญจรผ่านไป – มาบริเวณด้านหน้าโครงการ - กลิ่นจากสารเคมี จากกิจกรรมการตกแต่งอาคารและเก็บงาน เช่น สีทาอาคาร อาจส่งผลให้ประชาชนที่ได้สัมผัสเกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งเกิดอาการป่วยเพิ่มขึ้น เช่น ภูมิแพ้ เป็นต้น	1.ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 2.ช่วงตกแต่ง ใช้ผนังอาคารเป็นเสมือนกำแพงกันเสียง สามารถลดเสียงได้ 34 dB(A) 3.กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้น จะเป็นการเก็บงานรวมถึงทำความสะอาดและให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) โดยต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งผู้อยู่ข้างเคียงให้ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และกรณีเลื่อนเวลาการทำงานต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 4.จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้างไม่ให้ตะโกนส่งเสียงดัง	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธีนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
56/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - การสัมผัสฝุ่น และได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้ - ความรำคาญจากการรับสัมผัสเสียง ทำให้ส่งผลต่อการพักผ่อน - ความหวาดระแวงจากสิ่งของตกจากที่สูง ทำให้เกิดความวิตกกังวล - การสัมผัสกลิ่นเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิดของผู้สัมผัสได้		
6. กิจกรรมของคนงานระหว่างการก่อสร้าง	ผลกระทบสุขภาพกาย - ขยะ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จากกิจกรรมของคนงาน หากไม่มีการจัดการให้ถูกต้อง จะเป็นการเพิ่มแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค ซึ่งจะส่งผลกระทบให้ผู้ที่อยู่โดยรอบเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ดังกล่าว เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคบิด โรคไข้เลือดออก เป็นต้น - การได้รับอันตรายบาดเจ็บ ป่วย หรืออื่นๆ จากปัญหาการทะเลาะวิวาท ลักขโมย ยาเสพติด เป็นต้น	1. มูลฝอยคนงานก่อสร้าง 1.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเปียก ขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรองรับได้ 3 วัน และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลนาจอมเทียนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการนำสานานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หากไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้องปล่อยทิ้งไว้ จะส่งกลิ่นเน่าเห็น สร้างความเดือดร้อนและรำคาญแก่ประชาชนข้างเคียงได้ - เกิดความวิตกกังวล หรือ เครียดด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด 3. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที 4. จัดให้มีส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ 5. จัดให้มีห้องส้วมคนงานก่อสร้างจำนวน 15 ห้อง พร้อมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป 6. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 7. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 8. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น 9. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักภายในพื้นที่เด็ดขาด	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการนำสานานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง	ผลกระทบสุขภาพกาย - ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บ การเสียชีวิต ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความเดือดร้อนรำคาญ ของประชาชนที่อยู่บริเวณรอบโครงการเพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อการบริการสุขภาพ - การเกิดอุบัติเหตุจากอัคคีภัยอาจจะทำให้มีผู้บาดเจ็บซึ่งจะเพิ่มภาระในการให้บริการของสถานพยาบาลใกล้เคียง	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างน้อย 1 ถัง/ชั้น ให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลนาจอมเทียน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที
8. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ	- ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่บริเวณรอบโครงการเพิ่มขึ้น	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ในระหว่างก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่โรงแรม/รีสอร์ทข้างเคียงทุกด้าน เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ขอพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถาม	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการพังทลายของดิน ด้านคุณภาพน้ำ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 4. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง และละแวกใกล้เคียงโครงการเด็ดขาด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าวเพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพแนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น - กลิ่นจากสารเคมี เช่น การทาสีอาคาร ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียดความกังวลของคนงานก่อสร้าง ผลกระทบการบริการสุขภาพ - แนวโน้มมีความต้องการดูแลสุขภาพการใช้บริการสุขภาพโดยรวมเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	<u>ด้านฝุ่นละออง</u> 1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่าง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
61/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เคร่งครัด <u>ด้านกลิ่นจากสารเคมี</u> 1. เลือกใช้สารเคมีที่กลิ่นไม่รุนแรง 2. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 3. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	
	2. โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน ผลกระทบต่อสุขภาพ - เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพแนวโน้มการเจ็บป่วยการเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะคนงานก่อสร้าง ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียดความกังวลคนงานก่อสร้าง ผลกระทบต่อการบริการสุขภาพ - ผลกระทบต่อระบบบริการสุขภาพแนวโน้มมีความต้องการดูแลสุขภาพการใช้บริการสุขภาพโดยรวมเพิ่มขึ้น	1. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี 3. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
62/182

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. โรคผิวหนัง ผลกระทบต่อสุขภาพ - การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างทำให้มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคผิวหนังเพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเดือดร้อน ความกังวลของคนงานก่อสร้าง ผลกระทบต่อการบริการสุขภาพ - แนวโน้มมีความต้องการดูแลสุขภาพการใช้บริการสุขภาพโดยรวมเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่าง ๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บอุบัติเหตุการเสียชีวิต แนวโน้มของอัตราการป่วยอัตราการตายที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ปัญหาสุขภาพจิต เช่นความเครียด ความกังวลของคนงานก่อสร้าง ผลกระทบต่อสุขภาพ - การเกิดอุบัติเหตุการจราจรเพิ่มขึ้นค่าใช้จ่ายการรักษาพยาบาล การใช้บริการสุขภาพเพิ่มขึ้น	1. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 2. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือเป็นต้น 5. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 6. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 7. จัดให้มี Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรสหัสรังสี และนายธนา ศุภรสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด
SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง ผลกระทบสุขภาพกาย - ผลกระทบต่อสุขภาพการบาดเจ็บ การเสียชีวิต ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวลของคนงานก่อสร้าง ผลกระทบต่อการบริการสุขภาพ - การเกิดอุบัติเหตุจากอัคคีภัยอาจจะทำให้มีผู้บาดเจ็บซึ่งจะเพิ่มภาระในการให้บริการของสถานพยาบาลใกล้เคียง	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ อย่างน้อย จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา
	6. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวลของคนงานก่อสร้าง	1. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติตนของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 2. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้างเพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	-

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการ[illegible]กำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
65/182

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า ***"โครงการไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว"*** ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 33 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาคารโครงการจัดเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จะต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคาร หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2550 ที่ระบุ ***"ข้อ 2 การตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคารให้กระทำโดยผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับวุฒิวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร"***	- ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	-

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการ[illegible]กำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ซันไชน์บีชรีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายธเนศ ศุภรัสหัสรังสี และนายธนา ศุภรัสหัสรังสี)
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

SUNSHINE BEACH RESORT CO., LTD.
66/182

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทิมา ประจงการ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ช่วงก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 5-1)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ดูรูปที่ 5-1)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 5-1)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนันดีสเปอร์ซีฟอินฟราเรดดีเทคชั่น (Non-Dispersive Infrared Detection)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	-	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพาราโรซานิลิน (Pararosaniline)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ดูรูปที่ 5-1)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนันดีสเปอร์ซีฟอินฟราเรดดีเทคชั่น (Non-Dispersive Infrared Detection)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	-	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 5-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ดูรูปที่ 5-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 5-1)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบ้านน้ำเมา (ดูรูปที่ 5-1)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
4. การพังทลายของดิน	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพตีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบและ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพตีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]
	5) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-1)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 6.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)1/
	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 5-2)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)1/
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนันดีสเปอร์ซีฟอินฟราเรดดีเทคชั่น (Non-Dispersive Infrared Detection)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)1/
		- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	-	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)1/
		- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)1/
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด)1/

หมายเหตุ : 1. เจ้าของโครงการบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด จะต้องส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารของโครงการที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียนทุก ๆ 6 เดือน

2. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณห้องสำนักงานและบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวกที่ 7

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.1 รั้ว Metal Sheet



รูปที่ ผ7.2 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ ผ7.3 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ ผ7.4 ผ้าใบคลุมรถบรรทุก



รูปที่ ผ7.5 ป้ายควบคุมความเร็วรถ



รูปที่ ผ7.6 เจ้าหน้าที่คอยดูแลอุปกรณ์เครื่องจักร



รูปที่ ผ7.7 คนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.8 เจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำ



รูปที่ ผ7.9 ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย



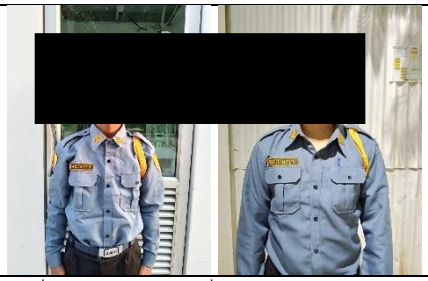
รูปที่ ผ7.10 เจ้าหน้าที่ฉีดล้างล้อรถด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดัน



รูปที่ ผ7.11 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดตะกอนภายในรางระบายน้ำ



รูปที่ ผ7.12 บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ ผ7.13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



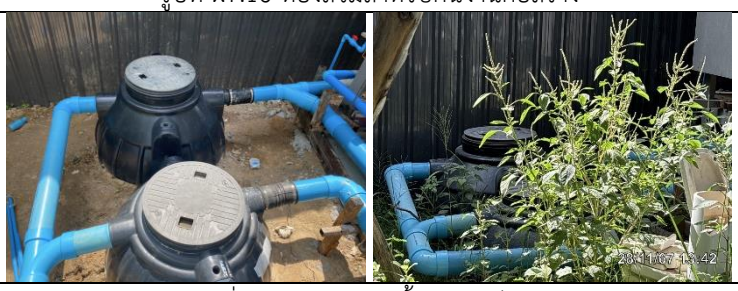
รูปที่ ผ7.14 วิศวกรดูแลการก่อสร้าง



รูปที่ ผ7.15 แนว Sheet Pile



รูปที่ ผ7.16 ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง



รูปที่ ผ7.17 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.18 คนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม



รูปที่ ผ7.19 ถังสำรองน้ำใช้



รูปที่ ผ7.20 ถังรองรับมูลฝอย

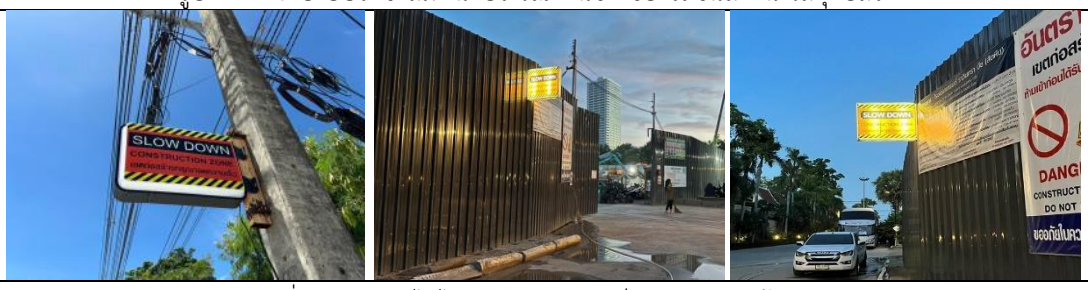


รูปที่ ผ7.21 Morning talk และอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย



รูปที่ ผ7.22 ถังดับเพลิงเคมี และป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><td colspan="3">  </td></tr>
<tr><td colspan="3">รูปที่ ผ7.23 ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td></tr>
<tr><td colspan="3">รูปที่ ผ7.24 ป้ายไฟไซเรนชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออก</td></tr>
<tr><td colspan="3">  </td></tr>
<tr><td colspan="3">รูปที่ ผ7.25 พื้นที่สำหรับจอดรถบริเวณภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการ</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ ผ7.26 ป้ายเตือนอันตรายเขตก่อสร้าง</td><td>รูปที่ ผ7.27 กล้องวงจรปิด (CCTV)</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ ผ7.28 การแต่งกายของคนงานก่อสร้าง</td><td>รูปที่ ผ7.29 เครน</td></tr>
</table>

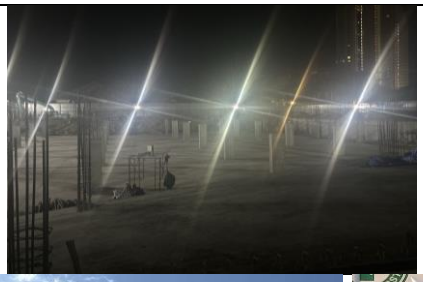
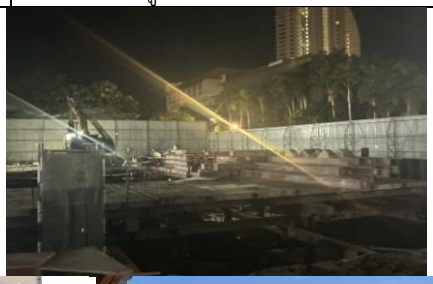
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.30 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)



รูปที่ ผ7.31 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ




รูปที่ ผ7.32 ไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน

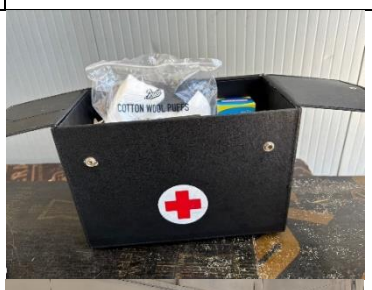


รูปที่ ผ7.33 คนงานสวมใส่ถุงมือหนังกันความร้อน หน้ากากตัดแสงเชื่อม



รูปที่ ผ7.34 คนงานสวมใส่หมวกนิรภัย








ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

<table>
<tr><td colspan="2">รูปที่ ผ7.35 ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น</td></tr>
<tr><td colspan="2"> 
</td></tr>
<tr><td colspan="2">รูปที่ ผ7.36 ป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนต่าง ๆ</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>รูปที่ ผ7.37 เจ้าหน้าที่คอยตรวจเช็คระบบวงจรไฟฟ้า สายไฟ ตู้ควบคุม และอุปกรณ์เชื่อมต่อ</td><td>รูปที่ ผ7.38 ป้ายการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>รูปที่ ผ7.39 หัวหน้าคนงาน</td><td>รูปที่ ผ7.40 รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>รูปที่ ผ7.41 ป้ายประหยัดน้ำ</td><td>รูปที่ ผ7.42 ป้ายประหยัดไฟ</td></tr>
</table>

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม แกรนด์ ราวินทรา บีช (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ผ7.43 การเข้าพบพื้นที่ข้างเคียง



รูปที่ ผ7.44 การติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet



รูปที่ ผ7.45 ปูนซีเมนต์ผง

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้างโครงการ

อาคารประเภทควบคุมการใช้
เมื่อก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารหรือรื้อถอน
จะต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ
ออกใบรับรอง ก่อนเปิดใช้อาคารตามมาตรา 32

คำเตือน เมื่อได้รับใบอนุญาต
ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารนี้แล้ว
เจ้าของอาคารยังคงต้องมีหน้าที่
ขออนุญาตในส่วนของกฎหมายอื่น
อาคารนี้เกี่ยวข้องต่อไป

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 64 / 2562

อนุญาตให้ บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 246 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 4

ตำบล/แขวง นาจอมเทียน อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 4

ตำบล/แขวง นาจอมเทียน อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

ในที่ดินโฉนดที่ดิน ~~เลขที่ น.ส./๓/เลขที่ ส.ค./๑/~~ เลขที่ 1705,2510,2511,2512,4251,4252

เป็นที่ดินของ บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ค.ส.ล.

(๑) ชนิด ค.ส.ล. 33 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่/ความยาว 53,595 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน 235 คัน พื้นที่ 3,102 ตารางเมตร

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ให้เจ้าของอาคารแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) การอนุญาตการก่อสร้างอาคารตามใบอนุญาตนี้ อ้างอิงตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล[redacted]ษายน 2562 ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่

ออกให้ ณ วันที่

(ลายมือชื่อ) [redacted]

(นายสมพงษ์ ถาวรมาศ)

นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 1	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 2	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ .....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่ ..... เดือน 13 พ.ย. 2566 พ.ศ.	วันที่ ..... เดือน 13 พ.ย. 2567 พ.ศ.	วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
โดยมีเงื่อน [redacted]	โดยมีเงื่อนไขตามกฎกระทรวงกำหนดฯ (พ.ศ.2564) ข้อ 9,10 วรรคสอง (รายงานควา [redacted]	โดยมีเงื่อนไข .....
(ลายมือชื่อ) [redacted]	(ลายมือชื่อ) [redacted]	(ลายมือชื่อ) .....
ตำแหน่ง (นายสมพงษ์ สายนภา) นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน	ตำแหน่ง (นางสาวระพีพรรณ รัตนเหลี่ยม) นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน	ตำแหน่ง .....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับ

ที่ ชบ ๕๓๑๐๓/ ๑๗๗๗

สำนักงานเทศบาลตำบลนาจอมเทียน
อาคารศูนย์ดำรงธรรม
เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาจอมเทียน
อำเภอสัตหีบ ชบ ๒๐๒๕๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การขอต่ออายุใบอนุญาตของบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เลขรับที่ ๕๐๗๙ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่อเทศบาลตำบลนาจอมเทียน เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร รื้อถอนอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (ข.๔) ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.๑) เลขที่ ๖๔/๒๕๖๒ ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ มีกำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่ ๑ มีกำหนด สิ้นอายุวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่ ๒ มีกำหนด สิ้นอายุวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลตำบลนาจอมเทียน ได้ตรวจสอบแล้วและขอเรียนให้ทราบว่า การต่อใบอนุญาตก่อสร้างอาคารดังกล่าว เทศบาลฯ พิจารณาอนุญาตต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๓ ให้อีกหนึ่งปี สิ้นสุดวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ และตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขใน การขออนุญาต การอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การโอนใบอนุญาต การออกใบรับรอง และการออกใบแทนตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๐ วรรคสอง ให้ผู้ได้รับอนุญาตมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าในการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกเก้าสิบวัน เทศบาลตำบลนาจอมเทียน จึงขอให้ทางบริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าว รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

(นางสาวระพีพรรณ รัตนเหลี่ยม)
นายกเทศมนตรีตำบลนาจอมเทียน

กองช่าง
โทร.๐-๓๘๒๓-๘๖๑๓ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร.๐-๓๘๒๓-๘๖๑๑

สำเนาถูกต้อง
เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการใช้
ห้ามมิให้นำสำเนานี้ไปใช้ประโยชน์อื่นใด
นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์

35-30-01

แบบ ข. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๖๙ / 2562

ออก ๒๕ อนุญาตให้ บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 246 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 4

ตำบล/แขวง บางละมุง อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

ข้อ ๑ ให้การ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 4

ตำบล/แขวง บางละมุง อำเภอ/เขต สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ 1705,2510,2511,2512,4251,4252 เลขที่ดิน

เป็นที่ดินของ บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ท.ส.ธ.

(๑) ชนิด ท.ส.ธ. 33 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่/ความยาว 53,595 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน 235 คัน พื้นที่ 3,102 ตารางเมตร

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี ให้เจ้าของอาคารแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) การอนุญาตการก่อสร้างอาคารตามใบอนุญาตนี้ สร้างอิงตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ลงวันที่ มกราคม 2562 ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนสิ้นวันที่

ออกให้ ณ วันที่

(ลายมือชื่อ)

( )

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 1	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 2	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ 3
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่ เดือน 13 มิ.ย. 2566 พ.ศ.	วันที่ เดือน 13 มิ.ย. 2567 พ.ศ.	วันที่ เดือน พ.ศ.
โดยมีเงื่อนไข	โดยมีเงื่อนไขตามกฎกระทรวงกำหนดฯ	โดยมีเงื่อนไขตามกฎกระทรวงกำหนดฯ
[redacted]		
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีที่ดินที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ดำเนินการตามที่ได้รับใบอนุญาตแล้วเสร็จ ต้องมีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวกที่ 9

เอกสารผลการสำรวจพื้นที่ข้างเคียง



SURVEY REPORT

GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

Project Name : Grand Ravindra beach hotel
รายงานผลการสำรวจบ้านข้างเคียง
ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง : บริษัท 7 มกรา จำกัด

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้บ้านข้างเคียงโครงการทราบถึงสถานะของบ้าน ,อาคาร ,พร้อมรูปถ่ายก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL และสื่อสารกับบ้านข้างโครงการด้านข้อมูลต่างๆ เช่น ผู้ติดต่อ , ระยะเวลาเริ่มโครงการ , ระยะเวลาแล้วเสร็จ

คณะสำรวจไม่สามารถเข้าสำรวจพื้นที่ภายในได้ สามารถสำรวจได้เฉพาะบริเวณภายนอกของบ้านและบริเวณที่เจ้าของสถานที่อนุญาตเท่านั้น

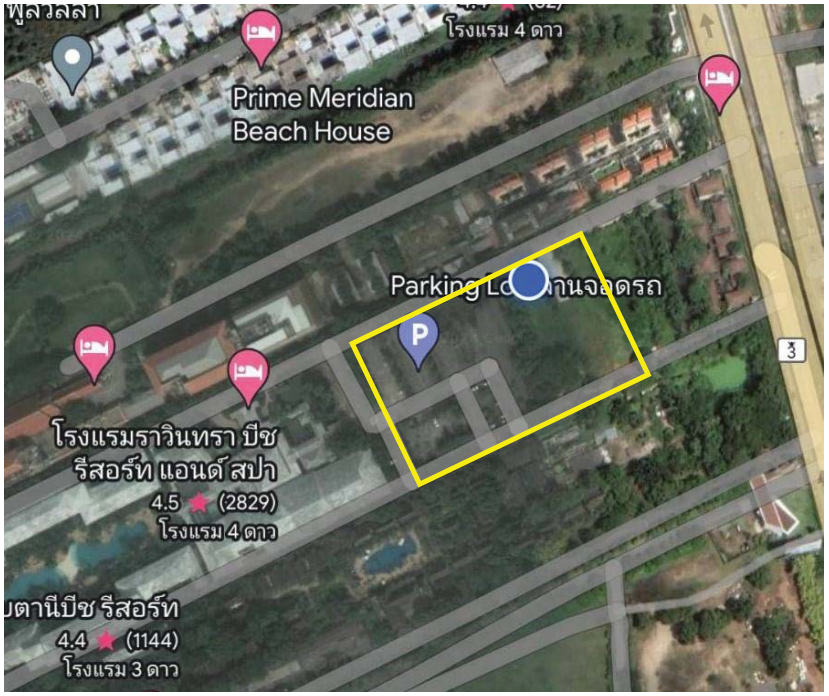
ผู้จัดทำหวังว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะสำรวจ / ผู้จัดทำ
สุมิตรา วงละคร

จป.วิชาชีพ

แผนผังโครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL



แผนผังแสดงพื้นที่สำรวจบ้านข้างเคียงโครงการทั้งหมด



ผลการสำรวจ ชุมชนโดยรอบ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

สถานที่ บ้านเลขที่ 256 หมู่ 4

ลักษณะ โรงแรม



Project Name : Grand Ravindra beach hotel
รายงานผลการสำรวจบ้านข้างเคียง
ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง : บริษัท 7 มกรา จำกัด

ที่ตั้งระยะประชิดโครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL



สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

บริเวณหน้าทางเข้าบ้าน





สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

บริเวณรอบกำแพงบ้าน (ฝั่งติดกับโครงการ)

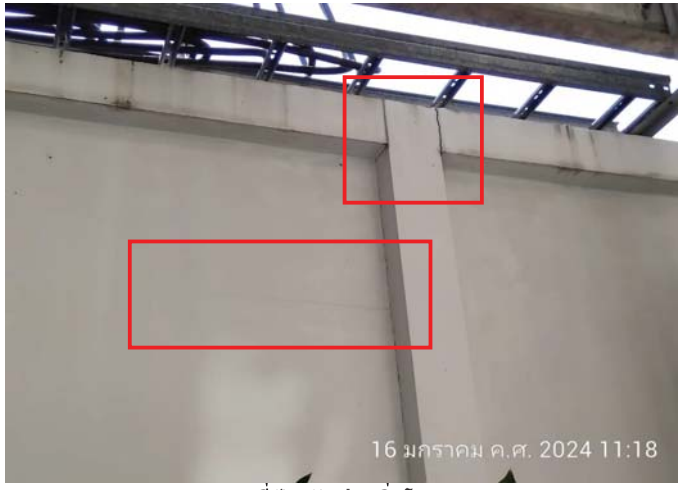




สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL





สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

บริเวณกำแพงมีรอยร้าว

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL



รอยร้าวบริเวณกำแพง



รอยร้าวบริเวณกำแพง

สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

รอยร้าวบริเวณกำแพง





สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL





บริเวณถนนมีรอยร้าว

สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL





บริเวณถนนมีรอยร้าว

Project Name : Grand Ravindra beach hotel
รายงานผลการสำรวจบ้านข้างเคียง
ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง : บริษัท 7 มกรา จำกัด



SURVEY REPORT

GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้บ้านข้างเคียงโครงการทราบถึงสถานะของบ้าน ,อาคาร ,พร้อมรูปถ่ายก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL และสื่อสารกับบ้านข้างโครงการด้านข้อมูลต่างๆ เช่น ผู้ติดต่อ , ระยะเวลาเริ่มโครงการ , ระยะเวลาแล้วเสร็จ

คณะสำรวจไม่สามารถเข้าสำรวจพื้นที่ภายในได้ สามารถสำรวจได้เฉพาะบริเวณภายนอกของบ้านและบริเวณที่เจ้าของสถานที่อนุญาตเท่านั้น

ผู้จัดทำหวังว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

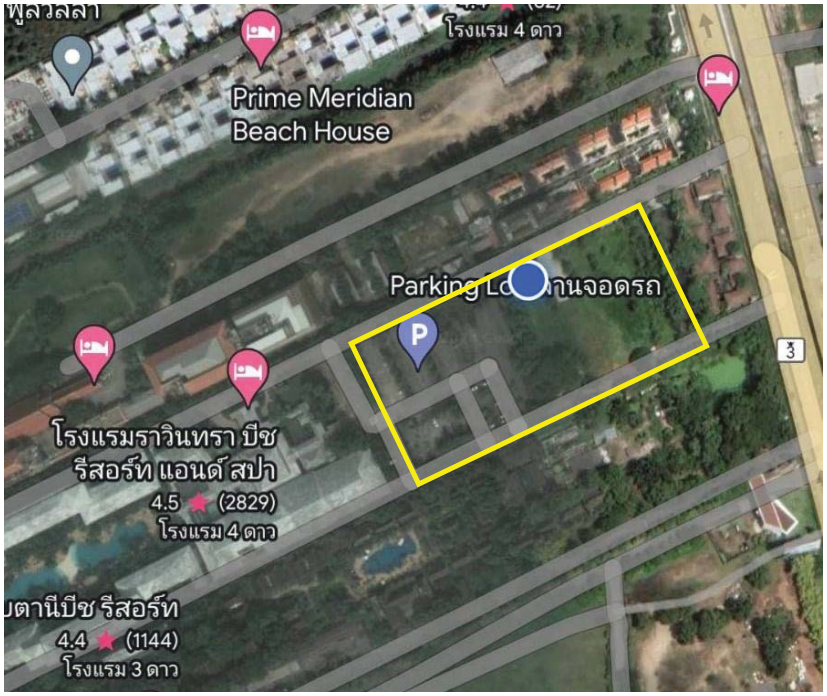
หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะสำรวจ / ผู้จัดทำ
สุมิตรา วงละคร

จป.วิชาชีพ

Project Name : Grand Ravindra beach hotel
รายงานผลการสำรวจบ้านข้างเคียง
ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง : บริษัท 7 มกรา จำกัด

แผนผังโครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL



แผนผังแสดงพื้นที่สำรวจบ้านข้างเคียงโครงการทั้งหมด



ผลการสำรวจ ชุมชนโดยรอบ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

สถานที่ บ้านเลขที่ 256 หมู่ 4

ลักษณะ โรงแรม



ที่ตั้งระยะประชิดโครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL



Lay Out บ้านข้างเคียงรอบโครงการ

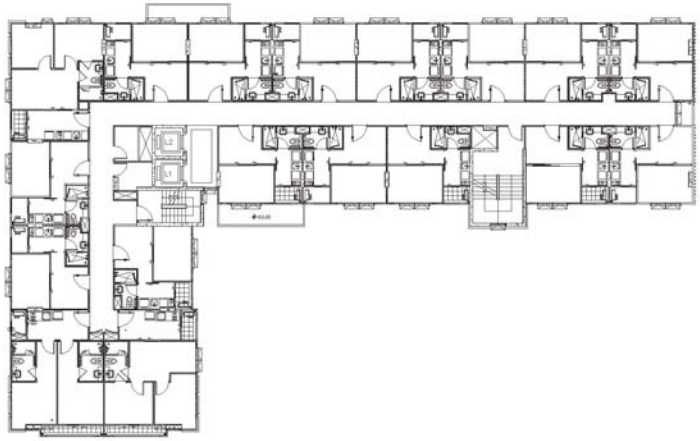
สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

บริเวณหน้า
ทางเข้าบ้าน







Project Name : Grand Ravindra beach hotel
รายงานผลการสำรวจบ้านข้างเคียง
ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง : บริษัท 7 มกรา จำกัด

สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

บริเวณรอบทางเดิน

(ฝั่งติดกับโครงการ)





สถานที่ปัจจุบัน ก่อนเริ่มโครงการ

โครงการ GRAND RAVINDRA BEACH HOTEL

บริเวณอาคารทางเดิน

(ฝั่งติดกับโครงการ)





ภาคผนวกที่ 10

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัยของโครงการ

ทิพยประกันภัย
DHIPAYA INSURANCE
ภาครัฐเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

หนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVT.0705/0079

ประเภทการประกันภัย Contract Works Insurance

ออกให้แก่ บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ผู้ว่าจ้างและ/หรือ บริษัท 7 มกรา จำกัด ในฐานะผู้รับเหมา

ภายใต้รายละเอียด และเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในหนังสือนี้ และภายใต้บังคับข้อกำหนดเงื่อนไข และข้อยกเว้นของกรมธรรม์บริษัทฯ ซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ตกลงให้ความคุ้มครอง

ผู้เอาประกันภัย บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ผู้ว่าจ้างและ/หรือ บริษัท 7 มกรา จำกัด ในฐานะผู้รับเหมา

ที่อยู่ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ

ทุนประกันภัย ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ

สถานที่เอาประกันภัย ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ

ระยะเวลาเอาประกันภัย เริ่มคุ้มครอง วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2569

ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ

เงื่อนไขความคุ้มครอง ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ

เบี้ยประกันภัย ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ

ข้อรับรอง หนังสือคุ้มครองนี้ มีผลใช้บังคับได้ 30 วัน ตั้งแต่ 1/08/2567

ผู้เอาประกันภัยรับรองว่าจะแจ้งรายละเอียดแห่งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยต่อบริษัทฯ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามแบบฟอร์มใบคำขอของบริษัทฯ เพื่อการออกกรมธรรม์ประกันภัย

กรุงเทพฯ 2/8/2567

[redacted]

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

จัดทำโดย _____ ตรวจเช็คโดย _____

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

Dhipaya Insurance Public Company Limited
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120, Thailand.

Tel : +66 (0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax : +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th

Class	: Contract Works Insurance
Policy Form	: OIC Standard Wording (English)
Insured	: **บริษัท ซันไชน์ บีช รีสอร์ท จำกัด ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท 7 มกรา จำกัด** ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมารายอื่น(to be advised) และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ และหรือ สถาปนิก/วิศวกรที่ปรึกษา ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมด
Project	: โรงแรมแกรนด์ราวินทรา บีช (Grand Ravindra Beach Project)
Contract Value	: Bht 1,881,215,313.- (excluding VAT.)
Contract Site	: เลขที่ 246 หมู่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
Period of insurance	: 1st August 2024 – 1st December 2026 (including testing period 4 weeks)
Effective date	: 1st August 2024
Maintenance Period	: 12 months
Scope of works	: ก่อสร้างโรงแรม 32 ชั้น และอาคารสัมมนา 1 ชั้น รวมที่จอดรถรวมงานฐานรากและโครงสร้างชั้นใต้ดิน และงานอื่นซึ่งรวมถึง

1. งานเตรียมการ
2. ระบบ sheet pile
3. ระบบงานโครงสร้าง
4. งานสถาปัตยกรรม
5. งานตกแต่ง Furniture และ Land scape
6. ระบบงานประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย
7. ระบบดับเพลิง
8. ระบบไฟฟ้า และ สื่อสาร
9. ระบบปรับอากาศ
10. งานภายนอกอาคาร ท่อระบายน้ำ และบ่อพัก งานถนน งานจัดสวน
11. ระบบครัว
12. ระบบสระว่ายน้ำ

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi.
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th

13. ระบบลิฟท์ สิ่งแวดล้อม และงานเบ็ดเตล็ด

ทั้งนี้ไม่รวมงานเสาเข็ม และทดสอบเสาเข็ม

Coverages **: Section I & II :**

Against All Risk of material damage in connection with contract works from any unforeseen and sudden physical loss or damage from any causes, other than those specifically excluded in the Policy

: Section III : Third Party Liability

To indemnify the Insured up to but not exceeding the amounts specified in the Schedule against Property Damage and Bodily Injury to Third Party for which the Insured shall become accidental legally liable and occurring in direct connection with the Contract works under section I & II

Sum Insured :

Section I : Building and Civil engineering Works	**Sum Insured (Bht.)**
1 Contract Works	1,796,290,422. - (excluding Vat.)
2 Material supplied by Principal	Included
3 Construction Equipment	Not covered
4 Construction Machinery	Not covered
5. Architecture and Consulting Fee	34,794,954. - (excluding Vat.)
6. Principal existing property and completed piles	50,129,937. -
Total Sum Insured Section I	**1,881,215,313.–**

- Flood sub-limit 50,000,000 Bht. any one occurrence and in aggregate.

Section II : Machinery Erection	
1. Property to be erected	Included in Section I
2. Erection Machinery and Tools	Not covered
Total Sum Insured Section II	Included in Section I

Section III : Third Party Liability	Limit of Liability (Bht)
Combined single limit for bodily injury and property damage any one occurrence and in aggregate during the Policy Period	100,000,000. -

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi.
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th

Deductible : the first amount of loss or damage which the Insured is responsible for each and every loss occurrence

Section I and II : Building and Civil engineering Works and Machinery Erection

1. 10% min 500,000 Bht. each and every loss for landslip, landslide, collapse, fire, water damage, testing& commissioning, maintenance period, PEP, NATCAT, Faulty design (DE3)
2. 10% min 200,000 Bht. each and every loss for others

Section III : Third Party Liability

1. Nil for Bodily Injury and Death
2. 10% min 150,000 Bht. each and every loss occurrence for Third Party Property Damage

Special clauses: This insurance is subject to special clauses as follows;

1. 72 Hours Clause
2. Architect, Surveyors and consulting engineering's Fees
   Limit of : Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate
3. Automatic extension period of insurance (1 Month)(rate and terms to be agreed)
4. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause
5. Cross Liability Clause
6. Consequence of defective or faulty design, workmanship, material clause (DE3)
   Limit of : Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate
7. Cessation of works (3 months)
8. Contract work taken over or put into use (MR116)
9. Errors & Omissions Clause
10. Escalation clause 120%
11. Expediting Cost (20% of normal repair cost including airfreight)(L/L 20,000,000 Bht. aoa/aop)
12. Extended Maintenance Period (12 months) (MR004)
13. Extended to cover Third Party during maintenance period
14. Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause
    Limit of : Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi.
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th

15. Fire Prevention Measure

16. Inland transit Clause

    Limit of : Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

    Excess : 10% min 50,000 Bht each and every loss

17. Loss Notification Clause (45 days)

18. Off–site storage clause

    Limit of : Baht 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate

    Excess : 10% min 150,000 Bht each and every loss

19. Plan and document clause

    Limit of : Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

20. Principal's Employees & Representatives (Supervision personnel) regarded as Third Party

21. Public Authority Clause (L/L 20,000,000 Bht. aoa/aop)

22. Payment on account clause

23. Principal Existing property including completed piles (MR119)

24. Removal of debris clause

    Limit of : Baht 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

25. Strike, riot and civil commotion clause (MR001)

26. Subrogation waiver against principal, and principal's representatives

27. Sue and labor clause (L/L 20,000,000 Bht. aoa/aop)

28. Tool of trade clause

    Limit of : Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

29. Temporary offices, camp, and office equipment clause

    Limit of : Baht 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate

    Excess : 10% min 150,000 Bht each and every loss

30. Temporary protection clause

    Limit of : Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

31. Third Party Liability in respect of Existing Underground Cable or Pipelines(MR102)

    Limit of : Baht 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate

    Excess : 10% of loss amount of minimum Baht 300,000.- whichever is higher each and every loss per claimant

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi.
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th

32. Vibration Removal or Weakening of Support Clause (Total & Partial Collapse only)

    Limit of Baht 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

    Excess : 10% of loss amount of minimum Baht 300,000.- whichever is higher each and every loss per building per claimant

33. Premium Installment 4 installations at 30 days each Installment, 1st installation at inception

34. Fire Fighting Facility (MR112)

Major Exclusions :

1. Absolute Asbestos Exclusion
2. Communicable Disease Exclusion แบบที่ 6
3. Communicable Disease Exclusion แบบที่ 7
4. Electronic and data endorsement
5. Nuclear and Radioactive exclusion
6. Seepage Pollution and Contamination exclusion
7. Transmission and distribution lines exclusion
8. War and Terrorism exclusion
9. Cyber Primary Exclusion (CWI017)
10. Sanction Limitation and Exclusion Clause

Premium : Bht.

Premium Rate	Premium amt	Stamp duty	VAT	Total Premium
0.22%	4,138,673.00	16,555.00	290,865.96	4,446,093.96

- Premium rate % of Total Sum Insured Section I

Insurer :	DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED.	30%
	ALLIANZ AYUDHYA GENERAL INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	30%
	BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	20%
	ERGO INSURANCE (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	10%
	INDARA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	10%

Subjectivities: - No cover for piling work

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi.
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.dhipaya.co.th

ภาคผนวกที่ 11

เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร

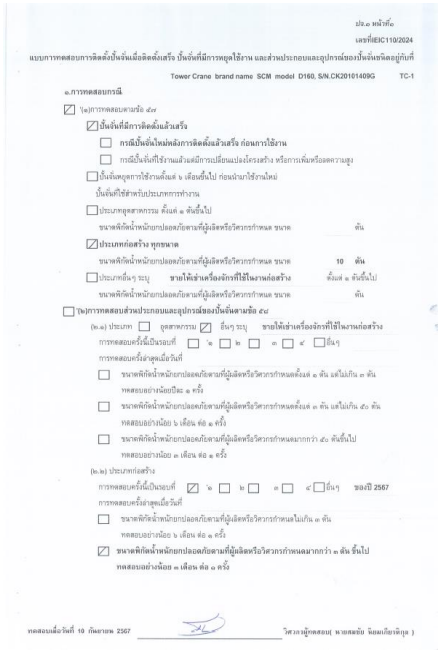
4. การจัดการตรวจสอบกิจกรรมความปลอดภัย

4.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

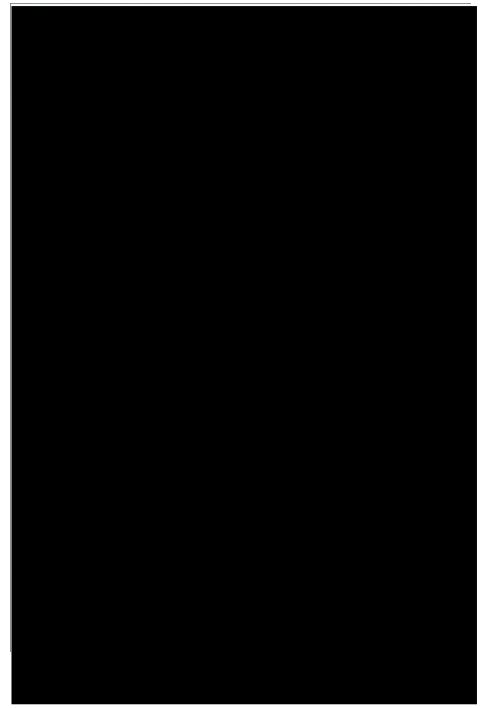
***ตรวจครั้งต่อไปวันที่ 10 ธันวาคม 2567



ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1
CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST
TOWER CRANE brand name SCM model D160, S/N.CK20101409G
ของ บริษัท ทีเอสไอซี อินเตอร์เทรด จำกัด
ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : โครงการโรงแรม Grand Ravindra Beach
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จ.ชลบุรี
โดย บริษัท ซีวิล เทคโนโลจิคอล เอนจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้เช่า
ตรวจสอบทดสอบวันที่ 10 กันยายน 2567
ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 10 ธันวาคม 2567





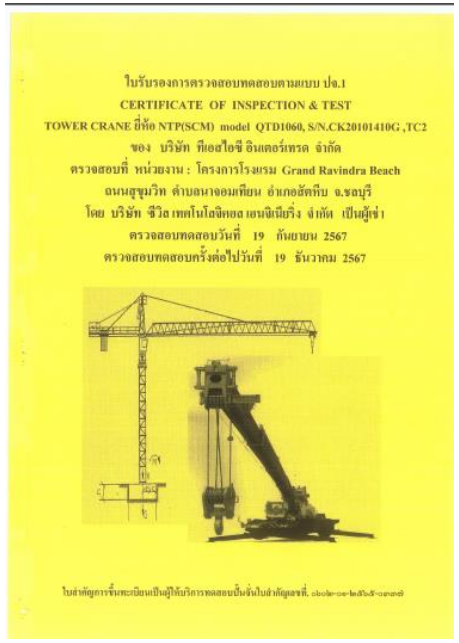


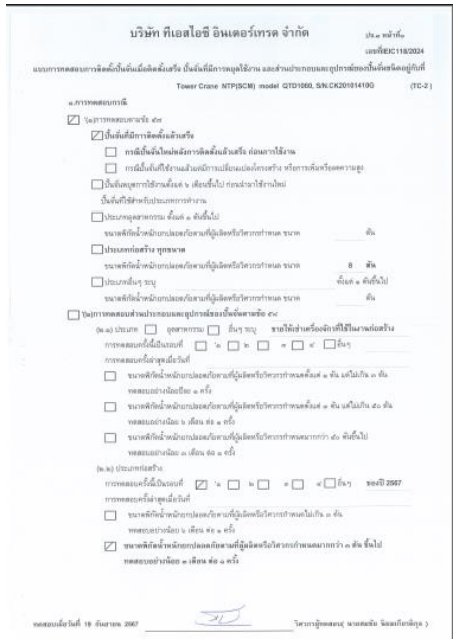
เอกสารตรวจสอบ ปจ.1 Tower Crane TC1

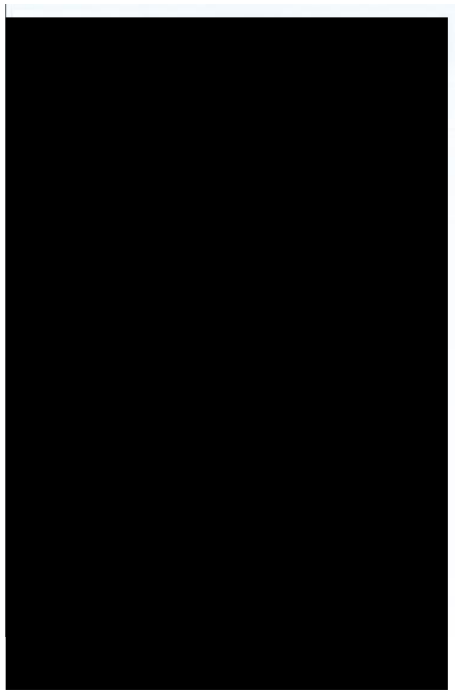
4. การจัดการตรวจสอบกิจกรรมความปลอดภัย

4.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

***ตรวจครั้งต่อไปวันที่ 19 ธันวาคม 2567


ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1
CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST
TOWER CRANE ยี่ห้อ NTP(SCM) model QTD1060, S/N.CK20101410G ,TC2
ของ บริษัท ทีเอสไอซี อินเตอร์เทรด จำกัด
ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : โครงการโรงแรม Grand Ravindra Beach
ถนนสุขุมวิท ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จ.ชลบุรี
โดย บริษัท ซีวิล เทคโนโลจิคอล เอนจิเนียริ่ง จำกัด เป็นผู้เช่า
ตรวจสอบทดสอบวันที่ 19 กันยายน 2567
ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 19 ธันวาคม 2567


บริษัท ทีเอสไอซี อินเตอร์เทรด จำกัด

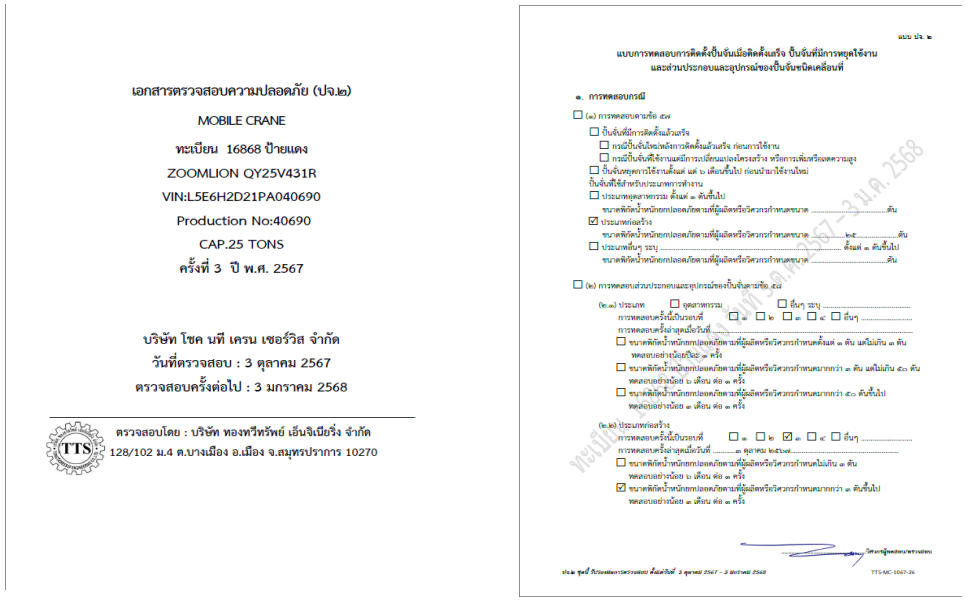




เอกสารตรวจสอบ ปจ.1 Tower Crane TC2

4. การจัดการตรวจสอบกิจกรรมความปลอดภัย

4.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

MOBILE CRANE

ทะเบียน 16868 ป้ายแดง

ZOOMLION QY25V431R

VIN:L5E6H2D21PA040690

Production No:40690

CAP.25 TONS

ครั้งที่ 3 ปี พ.ศ. 2567

บริษัท โซล นที เครน เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 3 ตุลาคม 2567

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 3 มกราคม 2568

ตรวจสอบโดย : บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

128/102 ม.4 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งแล้ว ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่



ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



LOAD TEST DATA

MAIN HOIST & AUX HOIST

TEST LOAD 2.5 TON

ANGLE 52.5 DEGREE

RADIUS 14.3 M.

BOOM LENGTH 24.2 M.



เอกสารตรวจสอบ ปจ.2 Mobile Crane

**ตรวจครั้งต่อไปวันที่ 3 มกราคม 2567

4. การจัดการตรวจสอบกิจกรรมความปลอดภัย



ผู้บังคับปั่นจั่น และ ผู้ให้สัญญาณผ่านการอบรมในหลักสูตนตามที่กฎหมายกำหนด